



WALI KOTA BITUNG  
PROVINSI SULAWESI UTARA

PERATURAN WALI KOTA BITUNG  
NOMOR 6 TAHUN 2025

TENTANG

ANALISIS STANDAR BELANJA DAN HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN  
TAHUN ANGGARAN 2025

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

WALI KOTA BITUNG,

Menimbang : bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 51 ayat (5) Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2019 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah, perlu menetapkan Peraturan Wali Kota tentang Analisis Standar Belanja dan Harga Satuan Pokok Kegiatan Tahun Anggaran 2025;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1990 tentang Pembentukan Kotamadya Daerah Tingkat II Bitung (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1990 Nomor 52, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3421);

2. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6856);

3. Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2019 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6322);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN WALI KOTA TENTANG ANALISIS STANDAR BELANJA DAN HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2025.

#### Pasal 1

Dalam Peraturan Wali Kota ini yang dimaksud dengan:

1. Daerah adalah Kota Bitung.
2. Wali Kota adalah Wali Kota Bitung.
3. Pemerintah Daerah adalah Wali Kota sebagai unsur penyelenggara Pemerintahan Daerah yang memimpin pelaksanaan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan Daerah otonom.
4. Satuan Kerja Perangkat Daerah yang selanjutnya disingkat SKPD adalah perangkat Daerah dan Pemerintah Daerah selaku pengguna anggaran/pengguna barang.
5. Analisis Standar Belanja yang selanjutnya disingkat ASB adalah penilaian kewajaran atas beban kerja dan biaya yang digunakan untuk melaksanakan suatu kegiatan.
6. Harga Satuan Pokok Kegiatan yang selanjutnya disingkat HSPK adalah harga komponen kegiatan fisik/nonfisik melalui analisis yang distandarkan untuk setiap jenis komponen kegiatan dengan menggunakan standar harga satuan sebagai elemen penyusunannya.

#### Pasal 2

- (1) Ruang lingkup Peraturan Wali Kota ini meliputi:
  - a. ASB; dan
  - b. HSPK.
- (2) Ketentuan mengenai ASB sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Wali Kota ini.
- (3) Ketentuan mengenai HSPK sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b, tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Wali Kota ini.
- (4) ASB dan HSPK sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dan ayat (3) sudah termasuk pajak.

#### Pasal 3

Penyusunan ASB dan HSPK bertujuan untuk:

- a. mewujudkan kewajaran dan kepatutan anggaran belanja antar-SKPD, antarprogram dan keseragaman;
- b. meningkatkan daya guna dan hasil guna pelaksanaan kegiatan dalam pengendalian anggaran; dan
- c. sebagai pedoman dalam penghitungan besaran belanja kegiatan dalam rencana kerja anggaran SKPD di lingkungan pemerintahan Daerah.

#### Pasal 4

ASB dan HSPK berfungsi:

- a. sebagai pedoman dalam penghitungan besaran biaya kegiatan dalam rencana kerja dan anggaran yang berdasarkan standar satuan harga dan standar biaya masukan;
- b. untuk menilai kewajaran atas biaya yang digunakan untuk melaksanakan suatu kegiatan; dan
- c. untuk mendorong terciptanya penggunaan anggaran daerah yang semakin efisien dan efektif.

Pasal 5

Peraturan Wali Kota ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang dapat mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Wali Kota ini dengan penempatannya dalam Berita Daerah Kota Bitung.

Ditetapkan di Bitung  
pada tanggal 28 Juli 2025

WALI KOTA BITUNG,

HENGKY HONANDAR

Diundangkan di Bitung  
pada tanggal 28 Juli 2025

SEKRETARIS DAERAH KOTA BITUNG,

IGNATIUS RUDY THENO

BERITA DAERAH KOTA BITUNG TAHUN 2025 NOMOR 6

Salinan sesuai dengan aslinya  
KEPALA BAGIAN HUKUM  
SETDA KOTA BITUNG,

BUDI KRISTIAWO, S.H., M.H.,  
PEMBINA IV / a  
NIP : 19761029 200312 1 004

LAMPIRAN I  
PERATURAN WALI KOTA BITUNG  
NOMOR 6 TAHUN 2025  
TENTANG  
ANALISIS STANDAR BELANJA DAN  
HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN  
TAHUN ANGGARAN 2025

ANALISIS STANDAR BELANJA

ASB 01. BIMBINGAN TEKNIS

| KELOMPOK                                | NON KONSTRUKSI                                                                                                                                                                                                        |          |                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| SUB KELOMPOK                            | Peningkatan Kapasitas Sumber Daya Aparatur                                                                                                                                                                            |          |                   |
| SUB – SUB KELOMPOK                      | Pendidikan dan Pelatihan Teknis Formal                                                                                                                                                                                |          |                   |
| ZONA WILAYAH STANDAR SATUAN HARGA (SSH) | Semua Wilayah                                                                                                                                                                                                         |          |                   |
| AKTIVITAS                               | Kegiatan bimbingan teknis kepada ASN di lingkungan perangkat daerah untuk memperoleh keahlian formal tertentu                                                                                                         |          |                   |
| DESKRIPSI AKTIVITAS                     | Kegiatan bimbingan teknis kepada ASN di lingkungan perangkat daerah untuk memperoleh keahlian formal tertentu dengan batasan sesuai kebutuhan utama perangkat daerah (jumlah batas per kegiatan/angkatan 300 peserta) |          |                   |
| SATUAN AKTIVITAS                        | Cost Driver 1                                                                                                                                                                                                         |          |                   |
|                                         | Cost Driver 2                                                                                                                                                                                                         |          |                   |
| KOMPONEN/RINCIAN KOMPONEN               | Koef                                                                                                                                                                                                                  | Satuan   | Harga Satuan (Rp) |
| Belanja Alat Tulis Kantor               | 1                                                                                                                                                                                                                     | Kegiatan | 15.750.000,-      |
| Belanja Cetak dan Penggandaan           | 1                                                                                                                                                                                                                     | Kegiatan | 23.625.000,-      |
| Belanja Jasa Kantor                     | 1                                                                                                                                                                                                                     | Kegiatan | 15.750.000,-      |
| Belanja Makanan dan Minuman             | 1                                                                                                                                                                                                                     | Kegiatan | 59.850.000,-      |
| Belanja Perjalanan Dinas                | 1                                                                                                                                                                                                                     | Kegiatan | 40.000.000,-      |

ASB 02. SOSIALISASI

|                                         |                                                                                                                  |          |                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| KELOMPOK                                | NON KONSTRUKSI                                                                                                   |          |                   |
| SUB KELOMPOK                            | Peningkatan Kapasitas Sumber Daya Aparatur                                                                       |          |                   |
| SUB - SUB KELOMPOK                      | Pendidikan dan Pelatihan Formal Non Teknis                                                                       |          |                   |
| ZONA WILAYAH STANDAR SATUAN HARGA (SSH) | Semua Wilayah                                                                                                    |          |                   |
| AKTIVITAS                               | Kegiatan sosialisasi kepada ASN di lingkungan perangkat daerah                                                   |          |                   |
| DESKRIPSI AKTIVITAS                     | Kegiatan sosialisasi kepada ASN di lingkungan perangkat daerah (jumlah batas per kegiatan/ angkatan 275 peserta) |          |                   |
| SATUAN AKTIVITAS                        | Cost Driver 1                                                                                                    |          |                   |
|                                         | Cost Driver 2                                                                                                    |          |                   |
| KOMPONEN/RINCIAN KOMPONEN               | Koef                                                                                                             | Satuan   | Harga Satuan (Rp) |
| Belanja Alat Tulis Kantor               | 1                                                                                                                | Kegiatan | 15.400.000,-      |
| Belanja Cetak dan Penggandaan           | 1                                                                                                                | Kegiatan | 23.100.000,-      |
| Belanja Jasa Kantor                     | 1                                                                                                                | Kegiatan | 15.400.000,-      |
| Belanja Makanan dan Minuman             | 1                                                                                                                | Kegiatan | 58.520.000,-      |
| Belanja Perjalanan Dinas                | 1                                                                                                                | Kegiatan | 40.000.000,-      |

ASB 03. WORKSHOP

|                                         |                                                                                                               |          |                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| KELOMPOK                                | NON KONSTRUKSI                                                                                                |          |                   |
| SUB KELOMPOK                            | Peningkatan Kapasitas Sumber Daya Aparatur                                                                    |          |                   |
| SUB – SUB KELOMPOK                      | Pendidikan dan Pelatihan Formal Non Teknis                                                                    |          |                   |
| ZONA WILAYAH STANDAR SATUAN HARGA (SSH) | Semua Wilayah                                                                                                 |          |                   |
| AKTIVITAS                               | Kegiatan workshop kepada ASN di lingkungan perangkat daerah                                                   |          |                   |
| DESKRIPSI AKTIVITAS                     | Kegiatan workshop kepada ASN di lingkungan perangkat daerah (jumlah batas per kegiatan/ angkatan 275 peserta) |          |                   |
| SATUAN AKTIVITAS                        | Cost Driver 1                                                                                                 |          |                   |
|                                         | Cost Driver 2                                                                                                 |          |                   |
| KOMPONEN/RINCIAN KOMPONEN               | Koef                                                                                                          | Satuan   | Harga Satuan (Rp) |
| Belanja Alat Tulis Kantor               | 1                                                                                                             | Kegiatan | 5.500.000,-       |
| Belanja Cetak dan Penggandaan           | 1                                                                                                             | Kegiatan | 5.500.000,-       |
| Belanja Jasa Kantor                     | 1                                                                                                             | Kegiatan | 8.250.000,-       |
| Belanja Makanan dan Minuman             | 1                                                                                                             | Kegiatan | 20.900.000,-      |
| Belanja Perjalanan Dinas                | 1                                                                                                             | Kegiatan | 40.000.000,-      |

ASB 04. PENYUSUNAN PELAPORAN CAPAIAN KINERJA DAN IKHTISAR REALISASI KINERJA SKPD

|                                         |                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| KELOMPOK                                | NON KONSTRUKSI                                                                                |
| SUB KELOMPOK                            | Peningkatan Pengembangan Sistem Pelaporan Capaian Kinerja dan Keuangan                        |
| SUB – SUB KELOMPOK                      | Penyusunan Pelaporan Capaian Kinerja dan Ikhtisar Realisasi Kinerja perangkat daerah          |
| ZONA WILAYAH STANDAR SATUAN HARGA (SSH) | Semua Wilayah                                                                                 |
| AKTIVITAS                               | Kegiatan penyusunan Pelaporan Capaian Kinerja dan Ikhtisar Realisasi Kinerja perangkat daerah |
| DESKRIPSI AKTIVITAS                     | Kegiatan penyusunan Pelaporan Capaian Kinerja dan Ikhtisar Realisasi Kinerja perangkat daerah |

|                               |               |          |                   |
|-------------------------------|---------------|----------|-------------------|
| SATUAN AKTIVITAS              | Cost Driver 1 |          |                   |
|                               | Cost Driver 2 |          |                   |
| KOMPONEN/RINCIAN KOMPONEN     | Koef          | Satuan   | Harga Satuan (Rp) |
| Belanja Alat Tulis Kantor     | 1             | Kegiatan | 600.000,-         |
| Belanja Cetak dan Penggandaan | 1             | Kegiatan | 650.000,-         |
| Belanja Makanan dan Minuman   | 1             | Kegiatan | 1.200.000,-       |

ASB 05. PENYUSUNAN PELAPORAN KEUANGAN SEMESTERAN/PROGNOSIS

|                                         |                                                                            |          |                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| KELOMPOK                                | NON KONSTRUKSI                                                             |          |                   |
| SUB KELOMPOK                            | Peningkatan Pengembangan Sistem Pelaporan Capaian Kinerja dan Keuangan     |          |                   |
| SUB – SUB KELOMPOK                      | Penyusunan Pelaporan Keuangan Semester/Prognosis perangkat daerah          |          |                   |
| ZONA WILAYAH STANDAR SATUAN HARGA (SSH) | Semua Wilayah                                                              |          |                   |
| AKTIVITAS                               | Kegiatan Penyusunan Pelaporan Keuangan Semester/Prognosis perangkat daerah |          |                   |
| DESKRIPSI AKTIVITAS                     | Kegiatan Penyusunan Pelaporan Keuangan Semester/Prognosis perangkat daerah |          |                   |
| SATUAN AKTIVITAS                        | Cost Driver 1                                                              |          |                   |
|                                         | Cost Driver 2                                                              |          |                   |
|                                         |                                                                            |          |                   |
| KOMPONEN/RINCIAN KOMPONEN               | Koef                                                                       | Satuan   | Harga Satuan (Rp) |
| Belanja Alat Tulis Kantor               | 1                                                                          | Kegiatan | 500.000,-         |
| Belanja Cetak dan Penggandaan           | 1                                                                          | Kegiatan | 500.000,-         |
| Belanja Makanan dan Minuman             | 1                                                                          | Kegiatan | 1.000.000,-       |



ASB 06. PENYUSUNAN PELAPORAN KEUANGAN AKHIR TAHUN

| KELOMPOK                                | NON KONSTRUKSI                                                         |          |                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| SUB KELOMPOK                            | Peningkatan Pengembangan Sistem Pelaporan Capaian Kinerja dan Keuangan |          |                   |
| SUB – SUB KELOMPOK                      | Penyusunan Pelaporan Keuangan Akhir Tahun perangkat daerah             |          |                   |
| ZONA WILAYAH STANDAR SATUAN HARGA (SSH) | Semua Wilayah                                                          |          |                   |
| AKTIVITAS                               | Kegiatan Penyusunan Pelaporan Keuangan Akhir Tahun perangkat daerah    |          |                   |
| DESKRIPSI AKTIVITAS                     | Kegiatan Penyusunan Pelaporan Keuangan Akhir Tahun perangkat daerah    |          |                   |
| SATUAN AKTIVITAS                        | Cost Driver 1                                                          |          |                   |
|                                         | Cost Driver 2                                                          |          |                   |
| KOMPONEN/RINCIAN KOMPONEN               | Koef                                                                   | Satuan   | Harga Satuan (Rp) |
| Belanja Alat Tulis Kantor               | 1                                                                      | Kegiatan | 550.000,-         |
| Belanja Cetak dan Penggandaan           | 1                                                                      | Kegiatan | 500.000,-         |
| Belanja Makanan dan Minuman             | 1                                                                      | Kegiatan | 1.100.000,-       |

ASB 07. PENYUSUNAN RANCANGAN AWAL RENJA PERANGKAT DAERAH

| KELOMPOK                                | NON KONSTRUKSI                                            |          |                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| SUB KELOMPOK                            | Perencanaan Perangkat Daerah                              |          |                   |
| SUB - SUB KELOMPOK                      | Penyusunan Rancangan Awal Renja Perangkat Daerah          |          |                   |
| ZONA WILAYAH STANDAR SATUAN HARGA (SSH) | Semua Wilayah                                             |          |                   |
| AKTIVITAS                               | Kegiatan Penyusunan Rancangan Awal Renja Perangkat Daerah |          |                   |
| DESKRIPSI AKTIVITAS                     | Kegiatan Penyusunan Rancangan Awal Renja Perangkat Daerah |          |                   |
| SATUAN AKTIVITAS                        | Cost Driver 1                                             |          |                   |
|                                         | Cost Driver 2                                             |          |                   |
| KOMPONEN/RINCIAN KOMPONEN               | Koef                                                      | Satuan   | Harga Satuan (Rp) |
| Belanja Alat Tulis Kantor               | 1                                                         | Kegiatan | 500.000,-         |
| Belanja Cetak dan Penggandaan           | 1                                                         | Kegiatan | 500.000,-         |
| Belanja Makanan dan Minuman             | 1                                                         | Kegiatan | 1.000.000,-       |

ASB 08. PENYUSUNAN RENJA PERANGKAT DAERAH

| KELOMPOK                                | NON KONSTRUKSI                       |          |                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|
| SUB KELOMPOK                            | Perencanaan Perangkat Daerah         |          |                   |
| SUB - SUB KELOMPOK                      | Penyusunan Perangkat Daerah          |          |                   |
| ZONA WILAYAH STANDAR SATUAN HARGA (SSH) | Semua Wilayah                        |          |                   |
| AKTIVITAS                               | Kegiatan Penyusunan Perangkat Daerah |          |                   |
| DESKRIPSI AKTIVITAS                     | Kegiatan Penyusunan Perangkat Daerah |          |                   |
| SATUAN AKTIVITAS                        | Cost Driver 1                        |          |                   |
|                                         | Cost Driver 2                        |          |                   |
| KOMPONEN/RINCIAN KOMPONEN               | Koef                                 | Satuan   | Harga Satuan (Rp) |
| Belanja Alat Tulis Kantor               | 1                                    | Kegiatan | 550.000,-         |
| Belanja Cetak dan Penggandaan           | 1                                    | Kegiatan | 500.000,-         |
| Belanja Makanan dan Minuman             | 1                                    | Kegiatan | 1.000.000,-       |



WALI KOTA BITUNG,

HENGKY HONANDAR

Salinan sesuai dengan aslinya  
KEPALA BAGIAN HUKUM  
SETDA KOTA BITUNG,

  
BUDI KRISTI, S.H., M.H.,  
PEMBINA IV / a  
NIP : 19761029 200312 1 004

LAMPIRAN II  
PERATURAN WALI KOTA BITUNG  
NOMOR 6 TAHUN 2025  
TENTANG  
ANALISIS STANDAR BELANJA DAN  
HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN  
TAHUN ANGGARAN 2025

HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN

Pengukuran dan Pemasangan *Bouwplank* (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen              | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-----------------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA              |                |                                 |
|     | Pekerja               | o/h            | 0.0050                          |
|     | Tukang Kayu           | o/h            | 0.0050                          |
|     | Kepala Tukang         | o/h            | 0.0005                          |
|     | Mandor                | o/h            | 0.0003                          |
|     | B BAHAN               |                |                                 |
|     | Kayu Balok, Kelas III | m <sup>3</sup> | 0.0006                          |
|     | Paku Campur           | kg             | 0.0010                          |
|     | Kayu Papan, Kelas III | m <sup>3</sup> | 0.0004                          |
|     | C PERALATAN           |                |                                 |

Pembuatan Gudang dan Peralatan (1 unit)

| No. | Komponen             | Satuan Semen   | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|----------------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA             |                |                                 |
|     | Pekerja              | o/h            | 4.0000                          |
|     | Tukang Kayu          | o/h            | 8.0000                          |
|     | Kepala Tukang        | o/h            | 0.8000                          |
|     | Mandor               | o/h            | 0.2000                          |
|     | B BAHAN              |                |                                 |
|     | Dolken               | batang         | 6.8000                          |
|     | Kayu Kelas III       | m <sup>3</sup> | 0.8400                          |
|     | Paku Campur          | kg             | 1.2000                          |
|     | Semen @50 Kg         | kg             | 42.0000                         |
|     | Pasir Beton          | m <sup>3</sup> | 0.1200                          |
|     | Koral/ Kerikil Beton | m <sup>3</sup> | 0.2000                          |
|     | Seng Gelombang BJLS  | lembar         | 6.0000                          |
|     | Seng Plat BJLS       | lembar         | 1.0000                          |
|     | C PERALATAN          |                |                                 |

Papan Nama Pekerjaan (1 buah)

| No. | Komponen              | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-----------------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA              |                |                                 |
|     | Pekerja               | o/h            | 0.7500                          |
|     | Tukang Kayu           | o/h            | 0.7500                          |
|     | Kepala Tukang         | o/h            | 0.1000                          |
|     | Mandor                | o/h            | 0.0750                          |
|     | B BAHAN               |                |                                 |
|     | Multipleks 9 mm       | lembar         | 0.1800                          |
|     | Kayu Balok, Kelas III | m <sup>3</sup> | 0.0210                          |
|     | Banner Plastik        | m <sup>2</sup> | 0.4800                          |
|     | Paku Campur           | kg             | 1.2500                          |
|     | C PERALATAN           |                |                                 |

Foto Dokumentasi (1 set)

| No. | Komponen                     | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|------------------------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                     |        |                                 |
|     | Tukang Foto                  | o/h    | 2.0000                          |
|     | B BAHAN                      |        |                                 |
|     | CD Copy Soft File Foto Image | buah   | 1.0000                          |
|     | Foto Printing                | lembar | 20.0000                         |
|     | Foto Album                   | buah   | 3.0000                          |
|     | C PERALATAN                  |        |                                 |
|     | Kamera Digital               | hari   | 2.0000                          |

Penggalian Tanah Biasa sedalam 1 m (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.6000                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0200                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | C PERALATAN |        |                                 |

Pengurugan Kembali Galian Tanah (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.3000                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0100                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | C PERALATAN |        |                                 |

Pengurugan dengan Pasir Urug (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |                |                                 |
|     | Pekerja     | o/h            | 0.3500                          |
|     | Mandor      | o/h            | 0.0350                          |
|     | B BAHAN     |                |                                 |
|     | Pasir Urug  | m <sup>3</sup> | 1.2000                          |
|     | C PERALATAN |                |                                 |

Timbunan Tanah Biasa sebagai Bahan Pengisi (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen           | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|--------------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA           |                |                                 |
|     | Pekerja            | o/h            | 0.3300                          |
|     | Mandor             | o/h            | 0.0330                          |
|     | B BAHAN            |                |                                 |
|     | Tanah Timbun Biasa | m <sup>3</sup> | 1.2000                          |
|     | C PERALATAN        |                |                                 |

Pemasangan Pondasi Batu Belah Campuran 1 SP : 4 PP (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen      | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA      |                |                                 |
|     | Pekerja       | o/h            | 1.5000                          |
|     | Tukang Batu   | o/h            | 0.7500                          |
|     | Kepala Tukang | o/h            | 0.0750                          |
|     | Mandor        | o/h            | 0.0750                          |
|     | B BAHAN       |                |                                 |
|     | Batu Belah    | m <sup>3</sup> | 1.2000                          |
|     | Semen @ 50Kg  | kg             | 163.0000                        |
|     | Pasir Pasang  | m <sup>3</sup> | 0.5200                          |
|     | C PERALATAN   |                |                                 |

Pemasangan Batu Kosong (Anstamping) (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen      | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA      |                |                                 |
|     | Pekerja       | o/h            | 0.7800                          |
|     | Tukang Batu   | o/h            | 0.3900                          |
|     | Kepala Tukang | o/h            | 0.0390                          |
|     | Mandor        | o/h            | 0.0390                          |
|     | B BAHAN       |                |                                 |
|     | Batu Belah    | m <sup>3</sup> | 1.2000                          |
|     | Pasir Urug    | m <sup>3</sup> | 0.4320                          |
|     | C PERALATAN   |                |                                 |

Membuat Lantai Kerja Beton mutu  $f_c = 7,4$  Mpa, slump (3-6),  $w/c = 0,87$  (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen             | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|----------------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA             |        |                                 |
|     | Pekerja              | o/h    | 1.2000                          |
|     | Tukang Batu          | o/h    | 0.2000                          |
|     | Kepala Tukang        | o/h    | 0.0200                          |
|     | Mandor               | o/h    | 0.0600                          |
|     | B BAHAN              |        |                                 |
|     | Semen @ 50Kg         | kg     | 230.0000                        |
|     | Pasir Beton          | kg     | 0.6379                          |
|     | Koral/ Kerikil Beton | kg     | 0.7607                          |
|     | Air Bersih           | liter  | 200.0000                        |
|     | C PERALATAN          |        |                                 |

Membuat Beton mutu  $f_c = 14,5$  Mpa (K175), slump (120±20) mm

| No. | Komponen             | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|----------------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA             |        |                                 |
|     | Pekerja              | o/h    | 0.0070                          |
|     | Tukang Batu          | o/h    | 0.0070                          |
|     | Kepala Tukang        | o/h    | 0.0275                          |
|     | Mandor               | o/h    | 0.0825                          |
|     | B BAHAN              |        |                                 |
|     | Semen @ 50Kg         | kg     | 326.0000                        |
|     | Pasir Beton          | kg     | 0.5429                          |
|     | Koral/ Kerikil Beton | kg     | 0.7622                          |
|     | Air Bersih           | liter  | 215.0000                        |
|     | C PERALATAN          |        |                                 |

Pembesian dengan Besi Polos atau Ulir (1 Kg)

| No. | Komponen      | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA      |        |                                 |
|     | Pekerja       | o/h    | 0.0070                          |
|     | Tukang Besi   | o/h    | 0.0070                          |
|     | Kepala Tukang | o/h    | 0.0007                          |
|     | Mandor        | o/h    | 0.0004                          |
|     | B BAHAN       |        |                                 |
|     | Besi Beton    | kg     | 1.0500                          |
|     | Kawat Beton   | kg     | 0.0150                          |
|     | C PERALATAN   |        |                                 |

Pemasangan Bekisting untuk Lantai (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen             | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|----------------------|----------------|---------------------------------|
|     | <b>A TENAGA</b>      |                |                                 |
|     | Pekerja              | o/h            | 0.6600                          |
|     | Tukang Besi          | o/h            | 0.3300                          |
|     | Kepala Tukang        | o/h            | 0.0330                          |
|     | Mandor               | o/h            | 0.0330                          |
|     | <b>B BAHAN</b>       |                |                                 |
|     | Kayu Kelas III       | m <sup>3</sup> | 0.0400                          |
|     | Paku Campur          | kg             | 0.4000                          |
|     | Minyak Bekisting     | liter          | 0.2000                          |
|     | Kayu Balok, Kelas II | m <sup>3</sup> | 0.0150                          |
|     | Plywood 9 mm         | lembar         | 0.3500                          |
|     | Dolken               | batang         | 6.0000                          |
|     | <b>C PERALATAN</b>   |                |                                 |

Membuat Cor Beton Bertulang (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen                              | Satuan           | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|     | Pekerjaan Beton K175                  | 1 m <sup>3</sup> | 1.0000                          |
|     | Pembesian dengan Besi Polos atau Ulir | 1 kg             | 100.0000                        |
|     | Pemasangan Bekisting                  | 1 m <sup>2</sup> | 7.0000                          |
|     |                                       |                  |                                 |

Pembuatan Pintu Besi Pelat Baja tebal 2 mm Rangkap, Rangka Baja Siku (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen           | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|--------------------|--------|---------------------------------|
|     | <b>A TENAGA</b>    |        |                                 |
|     | Pekerja            | o/h    | 2.1000                          |
|     | Tukang Las         | o/h    | 2.1000                          |
|     | Kepala Tukang      | o/h    | 0.2100                          |
|     | Mandor             | o/h    | 0.1050                          |
|     | <b>B BAHAN</b>     |        |                                 |
|     | Besi Siku          | kg     | 30.0000                         |
|     | Besi Plat Baja     | kg     | 65.6000                         |
|     | Kawat Las          | kg     | 0.1000                          |
|     | <b>C PERALATAN</b> |        |                                 |



Pemasangan Kusen dan Pintu Alluminium (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen         | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|------------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA         |                |                                 |
|     | Pekerja          | o/h            | 0.4000                          |
|     | Tukang           | o/h            | 0.9900                          |
|     | Kepala Tukang    | o/h            | 0.4000                          |
|     | Mandor           | o/h            | 0.1000                          |
|     | B BAHAN          |                |                                 |
|     | Profil Aluminium | m <sup>1</sup> | 4.5000                          |
|     | Profil Kaca      | m <sup>1</sup> | 2.2500                          |
|     | Kaca Rayban 5 mm | m <sup>2</sup> | 0.5000                          |
|     | Skrup Fixer      | buah           | 4.0000                          |
|     | Sealant          | tube           | 0.1350                          |
|     | C PERALATAN      |                |                                 |

Pemasangan Dinding Bata Merah, tebal ½ Batu campuran 1 SP : 4 PP (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen      | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA      |                |                                 |
|     | Pekerja       | o/h            | 0.3000                          |
|     | Tukang Batu   | o/h            | 0.1000                          |
|     | Kepala Tukang | o/h            | 0.0100                          |
|     | Mandor        | o/h            | 0.0150                          |
|     | B BAHAN       |                |                                 |
|     | Bata Merah    | buah           | 70.0000                         |
|     | Semen @50 Kg  | kg             | 11.5000                         |
|     | Pasir Pasang  | m <sup>3</sup> | 0.0430                          |
|     | C PERALATAN   |                |                                 |

Pemasangan Dinding Terawang (Roster), campuran 1 SP : 4 PP (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen      | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA      |                |                                 |
|     | Pekerja       | o/h            | 0.3000                          |
|     | Tukang Batu   | o/h            | 0.1000                          |
|     | Kepala Tukang | o/h            | 0.0100                          |
|     | Mandor        | o/h            | 0.0150                          |
|     | B BAHAN       |                |                                 |
|     | Roster Biasa  | buah           | 30.0000                         |
|     | Semen @50 Kg  | kg             | 11.0000                         |
|     | Pasir Pasang  | m <sup>3</sup> | 0.0350                          |
|     | C PERALATAN   |                |                                 |

Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP, tebal 15 mm (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen      | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA      |                |                                 |
|     | Pekerja       | o/h            | 0.3000                          |
|     | Tukang        | o/h            | 0.1500                          |
|     | Kepala Tukang | o/h            | 0.0150                          |
|     | Mandor        | o/h            | 0.0150                          |
|     | B BAHAN       |                |                                 |
|     | Semen @50 Kg  | kg             | 6.2400                          |
|     | Pasir Pasang  | m <sup>3</sup> | 0.0240                          |
|     | C PERALATAN   |                |                                 |
|     |               |                |                                 |

Pemasangan Acian (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen      | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA      |        |                                 |
|     | Pekerja       | o/h    | 0.2000                          |
|     | Tukang Batu   | o/h    | 0.1000                          |
|     | Kepala Tukang | o/h    | 0.0100                          |
|     | Mandor        | o/h    | 0.0100                          |
|     | B BAHAN       |        |                                 |
|     | Semen @50 Kg  | kg     | 3.2500                          |
|     | C PERALATAN   |        |                                 |
|     |               |        |                                 |
|     |               |        |                                 |

Pemasangan Lantai Keramik ukuran 40 cm x 40 cm (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen                     | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|------------------------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                     |                |                                 |
|     | Pekerja                      | o/h            | 0.7000                          |
|     | Tukang Batu                  | o/h            | 0.3500                          |
|     | Kepala Tukang                | o/h            | 0.0350                          |
|     | Mandor                       | o/h            | 0.0350                          |
|     | B BAHAN                      |                |                                 |
|     | Keramik 40 x 40 cm (Standar) | dos            | 1.0500                          |
|     | Semen @50 Kg                 | kg             | 9.8000                          |
|     | Pasir Pasang                 | m <sup>3</sup> | 0.0450                          |
|     | Semen Warna                  | kg             | 0.5000                          |
|     | C PERALATAN                  |                |                                 |
|     |                              |                |                                 |
|     |                              |                |                                 |
|     |                              |                |                                 |
|     |                              |                |                                 |

Pengecatan Tembok Baru (1 Lapis Plamur, 1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup) (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen             | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|----------------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA             |        |                                 |
|     | Pekerja              | o/h    | 0.0200                          |
|     | Tukang               | o/h    | 0.0630                          |
|     | Kepala Tukang        | o/h    | 0.0063                          |
|     | Mandor               | o/h    | 0.0030                          |
|     | B BAHAN              |        |                                 |
|     | Plamur               | kg     | 0.1000                          |
|     | Cat Dasar Tembok     | kg     | 0.1000                          |
|     | Cat Finishing Tembok | kg     | 0.2600                          |
|     | C PERALATAN          |        |                                 |

Pengecatan Permukaan Baja dengan Menie Besi (1 m<sup>2</sup>)

| No. | Komponen      | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA      |        |                                 |
|     | Pekerja       | o/h    | 0.0200                          |
|     | Tukang        | o/h    | 0.2000                          |
|     | Kepala Tukang | o/h    | 0.0200                          |
|     | Mandor        | o/h    | 0.0025                          |
|     | B BAHAN       |        |                                 |
|     | Cat Menie     | kg     | 0.1000                          |
|     | Kuas          | buah   | 0.0100                          |
|     | C PERALATAN   |        |                                 |
|     |               |        |                                 |

Pemasangan Bak Kontrol (1 buah)

| No. | Komponen             | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|----------------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA             |                |                                 |
|     | Pekerja              | o/h            | 3.2000                          |
|     | Tukang Batu          | o/h            | 1.1500                          |
|     | Kepala Tukang        | o/h            | 0.0115                          |
|     | Mandor               | o/h            | 0.0160                          |
|     | B BAHAN              |                |                                 |
|     | Bata Merah           | buah           | 123.0000                        |
|     | Semen @50 Kg         | kg             | 114.0000                        |
|     | Pasir Pasang         | m <sup>3</sup> | 0.1840                          |
|     | Pasir Beton          | m <sup>3</sup> | 0.1200                          |
|     | Koral/ Kerikil Beton | m <sup>3</sup> | 0.0330                          |
|     | Besi Beton           | kg             | 4.8500                          |
|     | C PERALATAN          |                |                                 |
|     |                      |                |                                 |
|     |                      |                |                                 |
|     |                      |                |                                 |

Pengukuran Jalur Pipa (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen       | Satuan         | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|----------------|----------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA       |                |                                 |
|     | Pekerja        | o/h            | 0.0040                          |
|     | Tukang         | o/h            | 0.0020                          |
|     | Kepala Tukang  | o/h            | 0.0010                          |
|     | Mandor         | o/h            | 0.0010                          |
|     | B BAHAN        |                |                                 |
|     | Kayu Kelas III | m <sup>3</sup> | 0.0001                          |
|     | C PERALATAN    |                |                                 |
|     | Alat Bantu     | Ls             | 0.0050                          |

Pembersihan Jalur Pipa (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen      | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA      |        |                                 |
|     | Pekerja       | o/h    | 0.0250                          |
|     | Tukang        | o/h    | -                               |
|     | Kepala Tukang | o/h    | -                               |
|     | Mandor        | o/h    | 0.0010                          |
|     | B BAHAN       |        |                                 |
|     | C PERALATAN   |        |                                 |

Penyambungan dan Pemasangan Aksesoris Pipa HDPE dia. 16 inch (PN 10) (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen                              | Satuan     | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------------------------------|------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                              |            |                                 |
|     | Pekerja                               | o/h        | 0.0680                          |
|     | Tukang Pipa                           | o/h        | 0.0360                          |
|     | Kepala Tukang                         | o/h        | 0.0120                          |
|     | Mandor                                | o/h        | 0.0040                          |
|     | B BAHAN                               |            |                                 |
|     | Aksesoris Pipa HDPE Ø 16 inch (PN 10) | Harga Pipa | 0.1000                          |
|     | C PERALATAN                           |            |                                 |
|     | Alat Sambung Pipa                     | Ls         | 1.0000                          |

Penyambungan dan Pemasangan Aksesoris Pipa HDPE dia. 10 inch (PN 10) (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen                              | Satuan     | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|---------------------------------------|------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                              |            |                                 |
|     | Pekerja                               | o/h        | 0.0680                          |
|     | Tukang Pipa                           | o/h        | 0.0360                          |
|     | Kepala Tukang                         | o/h        | 0.0120                          |
|     | Mandor                                | o/h        | 0.0040                          |
|     | B BAHAN                               |            |                                 |
|     | Aksesoris Pipa HDPE Ø 10 inch (PN 10) | Harga Pipa | 0.1000                          |
|     | C PERALATAN                           |            |                                 |
|     | Alat Sambung Pipa                     | Ls         | 1.0000                          |
|     |                                       |            |                                 |

Penyambungan dan Pemasangan Aksesoris Pipa HDPE dia. 8 inch (PN 10) (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen                             | Satuan     | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|--------------------------------------|------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                             |            |                                 |
|     | Pekerja                              | o/h        | 0.0680                          |
|     | Tukang Pipa                          | o/h        | 0.0360                          |
|     | Kepala Tukang                        | o/h        | 0.0120                          |
|     | Mandor                               | o/h        | 0.0040                          |
|     | B BAHAN                              |            |                                 |
|     | Aksesoris Pipa HDPE Ø 8 inch (PN 10) | Harga Pipa | 0.1000                          |
|     | C PERALATAN                          |            |                                 |
|     | Alat Sambung Pipa                    | Ls         | 1.0000                          |
|     |                                      |            |                                 |

Penyambungan dan Pemasangan Aksesoris Pipa HDPE dia. 6 inch (PN 10) (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen                             | Satuan     | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|--------------------------------------|------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                             |            |                                 |
|     | Pekerja                              | o/h        | 0.0680                          |
|     | Tukang Pipa                          | o/h        | 0.0360                          |
|     | Kepala Tukang                        | o/h        | 0.0120                          |
|     | Mandor                               | o/h        | 0.0040                          |
|     | B BAHAN                              |            |                                 |
|     | Aksesoris Pipa HDPE Ø 6 inch (PN 10) | Harga Pipa | 0.1000                          |
|     | C PERALATAN                          |            |                                 |
|     | Alat Sambung Pipa                    | Ls         | 1.0000                          |
|     |                                      |            |                                 |

Penyambungan dan Pemasangan Aksesoris Pipa HDPE dia. 4 inch (PN 10) (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen                             | Satuan     | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|--------------------------------------|------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                             |            |                                 |
|     | Pekerja                              | o/h        | 0.0680                          |
|     | Tukang Pipa                          | o/h        | 0.0360                          |
|     | Kepala Tukang                        | o/h        | 0.0120                          |
|     | Mandor                               | o/h        | 0.0040                          |
|     | B BAHAN                              |            |                                 |
|     | Aksesoris Pipa HDPE Ø 4 inch (PN 10) | Harga Pipa | 0.1000                          |
|     | C PERALATAN                          |            |                                 |
|     | Alat Sambung Pipa                    | Ls         | 1.0000                          |
|     |                                      |            |                                 |

Penyambungan dan Pemasangan Aksesoris Pipa HDPE dia. 3 inch (PN 10) (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen                             | Satuan     | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|--------------------------------------|------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                             |            |                                 |
|     | Pekerja                              | o/h        | 0.0550                          |
|     | Tukang Pipa                          | o/h        | 0.0280                          |
|     | Kepala Tukang                        | o/h        | 0.0093                          |
|     | Mandor                               | o/h        | 0.0032                          |
|     | B BAHAN                              |            |                                 |
|     | Aksesoris Pipa HDPE Ø 3 inch (PN 10) | Harga Pipa | 0.1000                          |
|     | C PERALATAN                          |            |                                 |
|     | Alat Sambung Pipa                    | Ls         | 1.0000                          |
|     |                                      |            |                                 |

Penyambungan dan Pemasangan Aksesoris Pipa HDPE dia. 3 inch (PN 8) (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen                            | Satuan     | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------------------------------|------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                            |            |                                 |
|     | Pekerja                             | o/h        | 0.0550                          |
|     | Tukang Pipa                         | o/h        | 0.0280                          |
|     | Kepala Tukang                       | o/h        | 0.0093                          |
|     | Mandor                              | o/h        | 0.0032                          |
|     | B BAHAN                             |            |                                 |
|     | Aksesoris Pipa HDPE Ø 3 inch (PN 8) | Harga Pipa | 0.1000                          |
|     | C PERALATAN                         |            |                                 |
|     | Alat Sambung Pipa                   | Ls         | 1.0000                          |
|     |                                     |            |                                 |

Penyambungan dan Pemasangan Aksesoris Pipa HDPE dia. 2 1/2 inch (PN 10)  
(1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen                                 | Satuan     | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|------------------------------------------|------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                                 |            |                                 |
|     | Pekerja                                  | o/h        | 0.0390                          |
|     | Tukang Pipa                              | o/h        | 0.0240                          |
|     | Kepala Tukang                            | o/h        | 0.0080                          |
|     | Mandor                                   | o/h        | 0.0023                          |
|     | B BAHAN                                  |            |                                 |
|     | Aksesoris Pipa HDPE Ø 2 1/2 inch (PN 10) | Harga Pipa | 0.1000                          |
|     | C PERALATAN                              |            |                                 |
|     | Alat Sambung Pipa                        | Ls         | 1.0000                          |
|     |                                          |            |                                 |

Penyambungan dan Pemasangan Aksesoris Pipa HDPE dia. 2 inch (PN 10) (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen                             | Satuan     | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|--------------------------------------|------------|---------------------------------|
|     | A TENAGA                             |            |                                 |
|     | Pekerja                              | o/h        | 0.0390                          |
|     | Tukang Pipa                          | o/h        | 0.0240                          |
|     | Kepala Tukang                        | o/h        | 0.0080                          |
|     | Mandor                               | o/h        | 0.0023                          |
|     | B BAHAN                              |            |                                 |
|     | Aksesoris Pipa HDPE Ø 2 inch (PN 10) | Harga Pipa | 0.1000                          |
|     | C PERALATAN                          |            |                                 |
|     | Alat Sambung Pipa                    | Ls         | 1.0000                          |
|     |                                      |            |                                 |

Pengetesan Pipa dia. 2 inch (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.0080                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0008                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | Air Bersih  | liter  | 2.0000                          |
|     | Bahan Bakar | liter  | 0.0600                          |
|     | Olie        | liter  | 0.0020                          |
|     | C PERALATAN |        |                                 |
|     |             |        |                                 |
|     |             |        |                                 |

Pengetesan Pipa dia. 3 inch (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.0080                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0008                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | Air Bersih  | liter  | 4.0000                          |
|     | Bahan Bakar | liter  | 0.0600                          |
|     | Olie        | liter  | 0.0020                          |
|     | C PERALATAN |        |                                 |

Pengetesan Pipa dia. 4 inch (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.0080                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0008                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | Air Bersih  | liter  | 8.0000                          |
|     | Bahan Bakar | liter  | 0.0600                          |
|     | Olie        | liter  | 0.0020                          |
|     | C PERALATAN |        |                                 |

Pengetesan Pipa dia. 6 inch (1 m<sup>3</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.0080                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0008                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | Air Bersih  | liter  | 18.0000                         |
|     | Bahan Bakar | liter  | 0.0600                          |
|     | Olie        | liter  | 0.0020                          |
|     | C PERALATAN |        |                                 |



Pengetesan Pipa dia. 8 inch (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.0080                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0008                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | Air Bersih  | liter  | 31.0000                         |
|     | Bahan Bakar | liter  | 0.0600                          |
|     | Olie        | liter  | 0.0020                          |
| C   | PERALATAN   |        |                                 |

Pengetesan Pipa dia. 10 inch (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.0080                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0008                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | Air Bersih  | liter  | 49.0000                         |
|     | Bahan Bakar | liter  | 0.0600                          |
|     | Olie        | liter  | 0.0020                          |
| C   | PERALATAN   |        |                                 |

Pengetesan Pipa dia. 12 inch (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.0080                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0008                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | Air Bersih  | liter  | 71.0000                         |
|     | Bahan Bakar | liter  | 0.0600                          |
|     | Olie        | liter  | 0.0020                          |
| C   | PERALATAN   |        |                                 |

Pengetesan Pipa dia. 16 inch (1 m<sup>1</sup>)

| No. | Komponen    | Satuan | Perkiraan Kuantitas / Koefisien |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|
|     | A TENAGA    |        |                                 |
|     | Pekerja     | o/h    | 0.0080                          |
|     | Mandor      | o/h    | 0.0008                          |
|     | B BAHAN     |        |                                 |
|     | Air Bersih  | liter  | 126.0000                        |
|     | Bahan Bakar | liter  | 0.0600                          |
|     | Olie        | liter  | 0.0020                          |
| C   | PERALATAN   |        |                                 |

Sambungan Rumah (1 Unit)

| No. | Komponen      | Satuan | Perkiraan Kuantitas /<br>Koefisien |
|-----|---------------|--------|------------------------------------|
|     | A TENAGA      |        |                                    |
|     | Pekerja       | o/h    | 1.2000                             |
|     | Tukang Pipa   | o/h    | 0.7000                             |
|     | Kepala Tukang | o/h    | 0.0500                             |
|     | Mandor        | o/h    | 0.0050                             |
| B   | BAHAN         |        |                                    |
| C   | PERALATAN     |        |                                    |
|     | Alat Bantu    | Ls     | 1.0000                             |



WALI KOTA BITUNG,

HENGKY HONANDAR

Salinan sesuai dengan aslinya  
KEPALA BAGIAN HUKUM  
SETDA KOTA BITUNG,

  
BUDI KRISTIANO, S.H., M.H.  
PEMBINA IV / a  
NIP : 19761029 200312 1 004