

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat di simpulkan sebagai berikut.

1. Produksi per-jam pada masing masing alat berat dan masing masing pekerjaan.
 - 1) Produksi alat berat pada pekerjaan galian biasa, produksi excavator 61,71 M3/Jam, produksi bulldozer 24,94 M3/Jam sedangkan produksi alat berat pada pekerjaan galian 0 – 2 Meter, produksi excavator 35,35 M3/Jam, produksi bulldozer 21,94 M3/Jam.
 - 2) Produksi alat berat pada timbunan biasa dari galian, produksi excavator 58,91 M3/Jam, produksi bulldozer 21,94 M3/Jam, produksi motor grader 356,57 M3/Jam, produksi vibrating roller 294,25 M3/Jam.
 - 3) Produksi alat berat pembersihan dan pengupasan lahan, produksi motor grader 112,29 M2/Jam.

2. Harga satuan pada masing-masing pekerjaan dan masing-masing analisa.

Tabel 5.1. Jumlah harga untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut pada masing-masing pekerjaan dan masing-masing analisa.

| Uraian | Satuan | ANALISA HARSGA SATUAN LAPANGAN | ANALISA K | ANALISA PERMENT PU 2016 |
|--|----------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------|
| b | c | e | F | G |
| DIVISI 1. UMUM | | | | |
| Mobilisasi | LS | 46.300.000,00 | 46.300.000,00 | 46.300.000,00 |
| DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH | | | | |
| Galian Biasa | M ³ | 36.632,16 | 56.932,50 | 76.723,49 |
| Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter | M ³ | 42.478,95 | 91.937,50 | 8.335,19 |
| Timbunan Biasa dari galian | M ³ | 39.273,88 | 132.654,17 | 125.065,06 |
| Pengupasan dan pembersihan semak pada damija | M ² | 5.079,44 | 1.016,88 | 5.289,22 |
| DIVISI 7. STRUKTUR | | | | |
| Beton mutu sedang f'c 20 MPa | M ³ | 1.793.778,40 | 1.793.778,40 | 1.793.778,40 |
| Baja Tulangan U 24 Polos | Kg | 20.704,75 | 20.704,75 | 20.704,75 |
| Pasangan Batu | M3 | 834.902,83 | 834.902,83 | 834.902,83 |
| Plesteran + Aci | M2 | 86.036,80 | 86.036,80 | 86.036,80 |

(Sumber : Hasil Perhitungan)

3. Jumlah harga untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut pada masing-masing pekerjaan dan masing-masing analisa dapat dilihat tabel dibawah ini atau bisa juga tabel 4.19.

| Uraian | Satuan | Perkiraan Kuantitas | ANALISA HARSGA SATUAN LAPANGAN | ANALISA K | ANALISA PERMENT PU 2016 |
|--|----------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| b | c | d | e | F | G |
| DIVISI 1. UMUM | | | | | |
| Mobilisasi | LS | 1,00 | 46.300.000,00 | 46.300.000,00 | 46.300.000,00 |
| DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH | | | | | |
| Galian Biasa | M ³ | 3603,3 | 131.996.666,28 | 205.144.877,25 | 276.457.751,52 |
| Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter | M ³ | 23,53 | 999.529,80 | 2.163.289,38 | 196.127,02 |
| Timbunan Biasa dari galian | M ³ | 2813,1 | 110.481.348,18 | 373.169.445,63 | 351.820.522,49 |
| Pengupasan dan pembersihan semak pada damija | M ² | 18.002,50 | 91.442.638,72 | 18.306.382,20 | 95.219.213,05 |
| DIVISI 7. STRUKTUR | | | | | |
| Beton mutu sedang f'c 20 MPa | M ³ | 4,36 | 7.820.873,83 | 7.820.873,83 | 7.820.873,83 |
| Baja Tulangan U 24 Polos | Kg | 586,74 | 12.148.305,02 | 12.148.305,02 | 12.148.305,02 |
| Pasangan Batu | M3 | 31,96 | 26.683.494,42 | 26.683.494,42 | 26.683.494,42 |
| Plesteran + Aci | M2 | 34,28 | 2.949.341,50 | 2.949.341,50 | 2.949.341,50 |
| TOTAL HARGA | | | 430.822.197,76 | 694.686.009,22 | 819.595.628,85 |

4. Keuntungan kontraktor pelaksana pekerjaan bisa kita lihat dengan harga kontrak pekerjaan sejumlah Rp. 666.247.331,16 dengan modal Rp. 430.882.197,76 didapat hasil keuntungan sejumlah Rp. 235.425.133,40

5.2. Saran

Dari semua proses pekerjaan dan segala kekurangan dan keterbatasan kemampuan, penulis mencoba memberikan saran agar pelaksanaan kegiatan yang akan datang nantinya akan berjalan lebih baik. Satu hal yang menjadi perhatian penulis untuk dijadikan saran antara lain:

1. Peningkatan produktivitas alat berat yang tinggi harus menggunakan operator yang terlatih dan berpengalaman sehingga dapat meningkatkan faktor efisiensi operator. Demikian pula dengan umur peralatan sehingga dapat meningkatkan faktor efisiensi alat.
2. Untuk kesehatan dan keselamatan kerja, maka perlu dipersiapkan peralatan pengaman tubuh seperti : sepatu *boots*, *helm*, kaca mata pengaman, dll untuk setiap tenaga kerja.
3. Perlu dilakukan penertiban waktu bekerja agar setiap tenaga kerja dapat datang tepat pada jam kerja (*must be on time*) dan istirahat tepat pada jam istirahat.
4. Sebelum bekerja perlu diadakan *briefing* untuk memberikan penugasan pekerjaan yang harus dikerjakan pada setiap operator alat dan tenaga kerja.