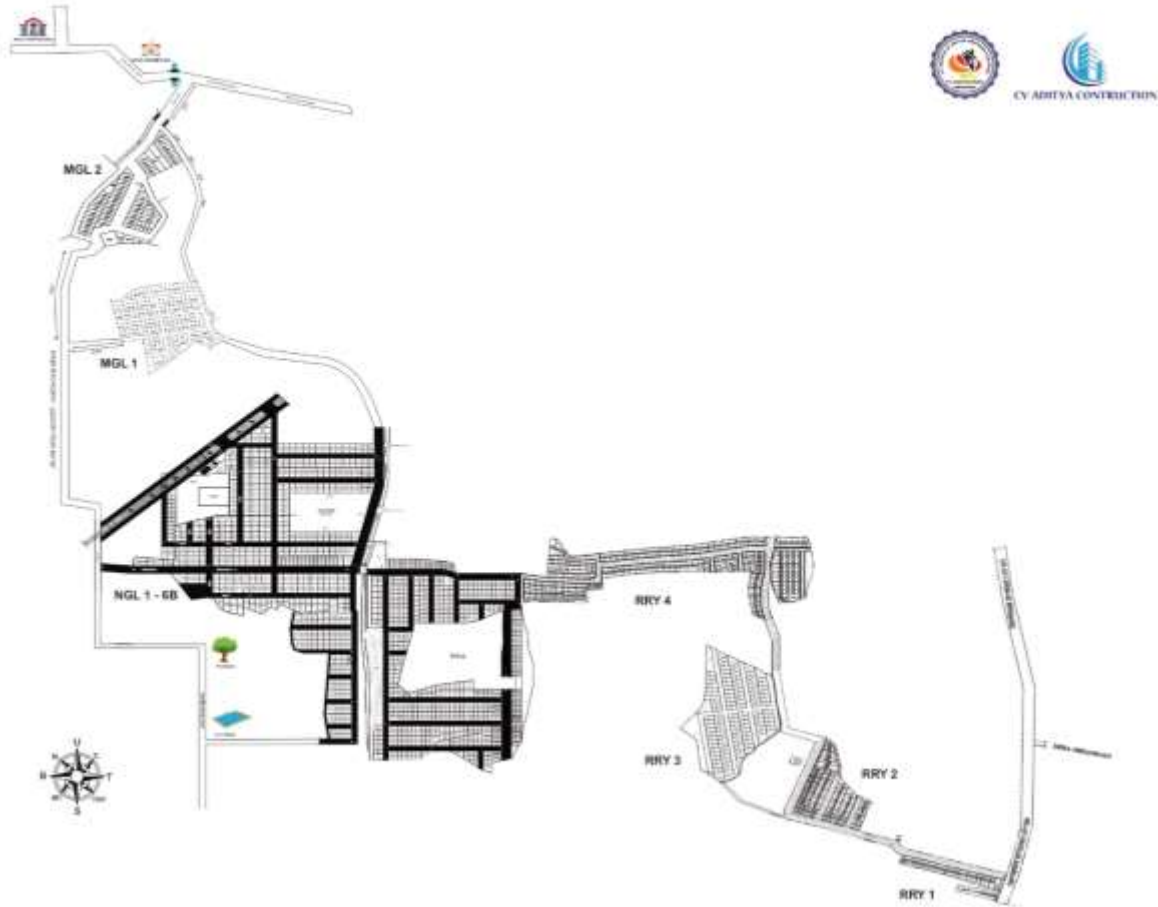


## DAFTAR PUSTAKA

- Asiyanto., 2008. Manajemen Alat Berat untuk Konstruksi, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Indriatma, Bayu dan Prastyanto, Iwan (2005), Analisis Manajemen Alat Berat Pada Pekerjaan Persiapan Proyek Stadion Sleman, Tugas Akhir S1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
- Kaseke, O. H., 2008. *PTM penggunaan alat berat*, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Kusjadmikahadi, R. Amperawan (1999), Studi Keterlambatan Kontraktor Dalam Melaksanakan Proyek Konstruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta, Yogyakarta.
- Rasyid, Muhammad Rusli (2008), Analisis Produktivitas Alat-Alat Berat Proyek, Tugas Akhir S1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Rochmanhadi (1982), *Alat-alat Berat dan Penggunaannya*, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Rochmanhadi, 1984. *Perhitungan Biaya Pelaksanaan Pekerjaan Menggunakan Alat-alat Berat*. Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Rochmanhadi, 1986. *Alat-alat berat dan penggunaannya*, Departemen Pekerjaan Umum, Badan Penerbit Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Rostiyanti, S.F. 2002. *Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Rostiyanti, S.F. 2008. *Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Santoso, Rio Bayu (2013), Analisis Manajemen Alat Berat Berdasarkan Nilai Biaya dan Waktu Optimal Produktivitas, Tugas Akhir S1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Turalaki, S. S., Tjakra, J., & Inkiriwang, R. L. (2018). Optimalisasi Penggunaan Alat Berat Terhadap Biaya Pekerjaan Cut & Fill Proyek Perumahan Holland Boulevard Manado. *Jurnal Sipil Statik*, 6(6), 431–440.
- Wedhanto, S., 2009. *Alat Berat dan Pemindahan Tanah Mekanis*, Universitas Negeri Malang
- Wigroho, H.Y., & Suryadarma, 1993. *Pemindahan Tanah Mekanis*. Institut Teknologi Malang.
- Wigroho, Heryanto Yoso Dan Suryadharma, Hendra (1998), *Alat-Alat Berat Revisi*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta

### LAMPIRAN 1

Gambar perencanaan proyek perumahan magnolia land di Kabupaten Rembang



**LAMPIRAN 2**

Gambar jenis excavator



Gambar kapasitas bucket



Kapasitas Bucket yaitu 1m<sup>3</sup>

Waktu gali : 16,24 detik

Waktu putar : 4,71 detik

Waktu buang : 4,15 detik

### LAMPIRAN 3

Gambar Dump Truck



Dump Truck dengan kapasitas 7 M3  
Waktu angkut bermuatan : 10,5 menit  
Waktu angku kosong : 6,8 menit  
Waktu buang : 0,5 menit  
Waktu tunggu : 0,2 menit

## LAMPIRAN 4

Rincian harga sewa alat Berat:

### 1. Excavator

Merek	: Komatsu	
Tipe/jenis	: PC200-8	
• Harga sewa alat		= 210.000,00 /jam
• Bahan bakar	: 15 liter /jam x 5.100,00	= 76.500,00 /jam
• Operator	: 500.000,00 /hari / 7 jam	= 71.000,00 /jam
• Harga sewa	: 210.000,00 + 76.500,00 + 71.000,00	
	= 357.500,00/jam	

### 2. Dump truck

Merek	: Toyota Dyna Rino	
Tipe/jenis	: Kapasitas bak 7 m <sup>3</sup>	
a. Harga sewa alat		= 30.000,00 /jam
b. Bahan bakar	: 7 liter /jam x 5.100,00	= 35.700,00 /jam
c. Operator	: 100.000,00 /hari / 7 jam	= 14.500,00 /jam
d. Harga sewa	: 30.000,00 + 35.700,00 + 14.500,00	
	= 80.200 /jam.	

**LAMPIRAN 5**

Jumlah Alat Berat yang Digunakan Perhari dalam 7 hari kerja

	Hari ke 1	Hari ke 2	Hari ke 3	Hari ke 4	Hari ke 5	Hari ke 6	Hari ke 7	<b>Rata- Rata</b>
<b>Excavator</b>	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Dump Truck</b>	8	9	7	8	8	9	7	8