

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Klasifikasi Alat berat	4
2.1.2 Klasifikasi Fungsional Alat berat.....	4
2.1.3 Klasifikasi Fungsional Alat Berat.....	6
2.1.4 Alat statis	7
2.2 Excavator	7
2.2.1 Bucket Excavator	9
2.3 Sifat atau karakteristik material	11
2.3.1 Pengembangan Material.....	12
2.3.2 Bentuk Material	15
2.3.3 Kekerasan Material	15
2.3.4 Kohesivitas Material	15
2.3.5 Daya Dukung Material.....	15
2.4 Produktivitas Alat Berat.....	16



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Produktivitas Alat Berat dan Alat Angkut Pada Pekerjaan Galian Tanah (Studi Kasus: Proyek Bendungan Lau Simeme di Desa Kuala Dekah, Kecamatan Sibiru-biru, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara)

YUDHA ANGGANA, Nugroho Santoso, S.T., M.Eng

Universitas Padjadjaran, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.4.1 Taksiran Produktivitas Excavator	16
2.4.2 Faktor yang mempengaruhi Produktivitas Alat Berat	16
2.4.3 Taksiran Produktivitas Dump Truck.....	23
2.4.4 Cycle time dump truck.....	23
2.5 Durasi Pekerjaan	25
2.5.1 Berat Material	25
2.6 Biaya Alat Berat.....	26
BAB III	29
3.1 Diagram AlirPenelitian	29
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	30
3.3 Proses Pelaksanaan Penelitian	30
3.4 Tahap Observasi.....	30
3.5 Pengambilan Data	30
3.6 Pengolahan Data.....	31
3.7 Analisis Data	31
3.8 Hipotesis.....	31
BAB IV	32
4.1 Data Proyek.....	32
4.2 Lokasi Proyek	32
4.3 Volume Pekerjaan	33
4.4 Jadwal Kerja.....	33
4.5 Jenis Alat Berat	33
4.6 Cycle Time	34
4.6.1 Faktor Efisiensi	34
4.7 Konversi kedalaman.....	36
4.8 Bucket Fill Factor.....	37
4.9 Taksiran Produktivitas Alat Berat.....	37
4.9.1 Taksiran Produktifitas Komatsu PC 200-8.....	37
4.9.2 Taksiran Produktifitas Kobelco SK 200-8.....	38
4.9.3 Taksiran produktivitas <i>dump truck</i> hino 260JD terhadap <i>Excavator</i> Komatsu PC 200.....	40
4.9.4 Taksiran Produktivitas <i>dump truck</i> hino 260D terhadap <i>Excavator</i> Kobelco SK 200.....	42
4.10 Biaya Operasional.....	44



4.11 Analisis Produktivitas Alat berat, dan Biaya Operasional Alat berat dan *Dump*

<i>Truck</i>	46
BAB V	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53
LAMPIRAN A.....	54
Spesifikasi Excavator Komatsu PC 200-8	54
Spesifikasi Excavator Kobelco SK 200-8.....	56
LAMPIRAN B	58
LAMPIRAN C	60