

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah .....	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-3
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ...	II-1
2.1 Borepile .....	II-1
2.2 Borepile .....	II-1
2.2.1 Persiapan .....	II-1
2.2.2 Pengeboran .....	II-1

2.2.3	Pembesian .....	II-3
2.2.4	Pengecoran .....	II-3
2.3	Alat Berat .....	II-5
2.3.1	Mesin Bor .....	II-5
2.3.2	Truk Mixer .....	II-6
2.3.3	Crane .....	II-7
2.3.4	Excavator .....	II-7
2.3.5	Dump Truck .....	II-8
2.4	Produktivitas .....	II-8
2.4.1	Produktivitas Mesin Bor .....	II-9
2.4.2	Produktivitas Truk Mixer .....	II-9
2.4.3	Produktivitas Crane .....	II-10
2.4.4	Produktivitas Excavator .....	II-10
2.4.5	Produktivitas Dump Truck .....	II-12
2.5	Efektifitas .....	II-14
2.6	Waktu Edar (Cycle Time) .....	II-14
2.7	Penjadwalan Proyek .....	II-15
2.8	Penelitian Terdahulu .....	II-17
2.9	Research GAP .....	II-21
2.10	Kerangka Berpikir .....	II-24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
3.1	Metode Penelitian .....	III-1
3.2	Metodologi Pengumpulan Data .....	III-1
3.3	Diagram Alir .....	III-3

3.4	Tempat Penelitian .....	III-4
BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....		III-1
4.1	Analisis Produktivitas Alat Berat .....	IV-1
4.1.1	Perhitungan Produktivitas Alat Berat .....	IV-4
4.1.1.1	Mesin Bor .....	IV-4
4.1.1.2	Excavator .....	IV-5
4.1.1.3	Crawler Crane .....	IV-6
4.1.1.4	Truck Mixer .....	IV-6
4.1.1.5	Dump Truck .....	IV-7
4.1.2	Perhitungan Produktivitas Alat Berat .....	IV-8
4.1.2.1	Idle Time <i>Bore Machine</i> .....	IV-8
4.1.2.2	Analisa Waktu <i>Bore Machine</i> .....	IV-8
4.1.2.3	Idle Time <i>Excavator</i> dan <i>Dump Truck</i> .....	IV-9
4.1.2.4	Analisa Waktu <i>Excavator</i> dan <i>Dump Truck</i> .....	IV-10
4.1.2.5	Idle Time <i>Crane</i> dan <i>Mixer Truck</i> .....	IV-11
4.1.2.6	Analisa Waktu <i>Crane</i> dan <i>Mixer Truck</i> .....	IV-12
4.2	Cycle Time .....	IV-13
4.3	Schedule Pekerjaan .....	IV-14
4.4	Analisa Biaya .....	IV-20
4.4.1	Perhitungan Volume Pengeboran Borepile .....	IV-20
4.4.2	Perhitungan Volume Cor Menggunakan Tremi .....	IV-20
4.4.3	Perhitungan Pengeboran Hasil Tanah Bor .....	IV-20
4.4.4	Perhitungan Volume Pembesian Borepile .....	IV-21
4.4.5	Perhitungan Volume Sllury .....	IV-22
4.5	Hasil Analisa dan Pembahasan .....	IV-23

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	V-1
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	

