

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSOALAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vi</b>
<b><i>ABSTRACT</i>.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 <i>Crawler Dumper</i> .....	6
2.3 Struktur Umum <i>Crawler Dumper</i> .....	7
2.3.1 <i>Dumper</i> .....	7
2.3.2 <i>Hydraulic Dumper</i> .....	8
2.3.3 <i>Undercarriage</i> .....	8
2.3.4 <i>Cabin</i> .....	8
2.4 Mekanisme <i>Crawler Dumper</i> .....	8

2.5	<i>Diesel Engine</i> .....	9
2.6	<i>Attachment</i> .....	9
2.6.1	<i>Universal Blade (U-Blade)</i> .....	9
2.6.2	<i>Straight Blade (S-Blade)</i> .....	10
2.6.3	<i>Angling Blade (A-Blade)</i> .....	10
2.6.4	<i>Standard Bucket</i> .....	11
2.6.5	<i>Skeleton Bucket</i> .....	11
2.6.6	<i>Ditch Cleaning Bucket</i> .....	12
2.7	Persamaan Untuk Pemilihan <i>Engine</i> .....	13
2.7.1	Tahanan Gelinding .....	13
2.7.2	Mencari Daya .....	13
2.7.3	Mencari Torsi .....	13
2.7.4	Daya Pompa Hidroik .....	14
2.8	Hipotesis .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		<b>15</b>
3.1	Diagram Alur Penelitian .....	15
3.2	Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	16
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian .....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>18</b>
4.1	Perhitungan Pemilihan <i>Engine</i> .....	18
4.1.1	Perhitungan Tahanan Gelinding .....	18
4.1.2	Perhitungan Daya .....	19
4.1.3	Perhitungan Torsi .....	19
4.1.4	Pompa Hidrolik .....	20
4.1.5	Perhitungan Daya Pompa Hidrolik .....	21
4.2	Pemilihan <i>Engine</i> .....	22

4.2.1	Spesifikasi Isuzu 4BG1 .....	22
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>23</b>
5.1	Kesimpulan .....	23
5.2	Saran .....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>24</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>26</b>