



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Perancangan .....	3
1.5. Manfaat Perancangan .....	4
1.6. Metodologi Perencanaan .....	4
1.7. Skema Peralatan .....	5
<b>BAB II PERHITUNGAN DASAR ALAT</b> .....	6
2.1. Tenaga Traksi .....	6



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Perancangan Peralatan Kerja Pipelayer Dengan Kemampuan Setara Cat 561 M  
Hendi Setiadi, Ir. Sugijarto Prawirosentono  
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.2.	Tahanan Glinding .....	8
2.3.	Pengaruh Landai Permukaan .....	9
2.4.	Tahanan Total .....	10
2.5.	Tenaga Tarik .....	10
2.6.	Karakteristik Peralatan .....	11
<b>BAB III</b>	<b>PERANCANGAN BOOM .....</b>	<b>13</b>
3.1.	Perencanaan Boom .....	13
3.2.	Pin Penghubung .....	19
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN TALI, PULI, DAN DRUM .....</b>	<b>21</b>
4.1.	Perencanaan Tali .....	21
4.2.	Perencanaan Puli .....	28
4.3.	Perencanaan Drum .....	32
4.4.	Perencanaan Kait .....	35
<b>BAB V</b>	<b>PENYEIMBANG .....</b>	<b>40</b>
5.1.	Gaya Penyeimbang .....	40
5.2.	Cilinder Penyangga .....	43
5.3.	Perhitungan Dimensi Penyeimbang .....	49
5.4.	Gaya Pada Tumpuan Silinder .....	50
5.5.	Perencanaan Pin Silinder .....	53
<b>BAB VI</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>55</b>
6.1.	Kesimpulan .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>60</b>
<b>LAMPIRAN</b>		