

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Digging Bucket.....	5
<b>2.1.1 Digging bucket.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.2 Tooth bucket.....</b>	<b>6</b>

2.1.3	<b>Pin</b>	7
2.2	Baja dan Jenisnya	7
2.2.1	<b>Baja Karbon</b>	7
2.2.2	<b>Baja Paduan</b>	11
2.3	Pengujian Material	12
2.3.1	<b>Uji Kekerasan</b>	12
2.3.2	<b>Uji Komposisi Kimia</b>	18
2.3.3	<b>Analisa Struktur Mikro (ASM)</b>	19
2.3.4	<b>Uji Tarik</b>	22
2.3.5	<b>Uji Impact</b>	25
2.4	Pengertian Tekstur tanah	26
2.4.1	<b>Jenis Tanah Berdasarkan Tekstur</b>	27
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>28</b>
3.1	Diagram Alir Penelitian	28
3.2	Alat dan Bahan	29
3.2.1	<b>Alat – Alat yang digunakan pada penelitian</b>	29
3.2.2	<b>Bahan yang digunakan pada penelitian</b>	29
3.3	Pelaksanaan Pengujian	29
3.3.1	<b>Persiapan Material</b>	29
3.3.2	<b>Pemotongan Material</b>	30
3.3.3	<b>Analisa Struktur Mikro</b>	33
3.3.4	<b>Pengujian Komposisi Kimia</b>	35
3.3.5	<b>Pengujian Kekerasan</b>	37
3.3.6	<b>Pengujian Impact</b>	39
3.3.7	<b>Pengujian Tarik</b>	41
<b>BAB IV DATA DAN ANALISA PENGUJIAN</b>		<b>42</b>



4.1	Data dan Analisa Komposisi Kimia.....	42
4.2	Data dan Analisa Struktur Mikro.....	44
4.3	Data dan Analisa Hasil Uji Kekerasan.....	45
4.4	Data dan Analisa dari Hasil Uji Impact .....	47
4.5	Data dan Analisa Hasil Uji Tarik.....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>49</b>
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>52</b>