

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>SARI</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	2
1.2.2 Masalah Penelitian .....	3
1.2.3 Batasan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Anggapan Dasar .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Teknik Pengambilan Data .....	4
1.5.2 Teknik Pengolahan Data .....	4
1.5.3 Teknik Analisis Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	8
2.1 Profil PT Nurmuda Cahaya .....	8
2.1.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	8
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah Peneltian .....	10
2.3 Iklim dan Cuaca .....	14
2.4 Keadaan Lingkungan, Sosial, Ekonomi dan Budaya .....	14
2.4.1 Kependudukan (Demografi) .....	14
2.4.2 Sosial Ekonomi .....	15
2.4.3 Sosial Budaya .....	16
2.4.4 Keadaan Lingkungan Vegetasi (flora dan Fauna) .....	16
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	21
3.1 Proses Pengolahan Batu Andesit .....	21
3.1.1 Gambaran Umum Pabrik Peremuk ( <i>Crushing Plant</i> ) .....	23
3.2 Kominusi .....	24
3.2.1 <i>Sizing</i> .....	25
3.2.2 <i>Concentrarion</i> .....	25
3.2.4 <i>Dewatering</i> .....	26
3.3 <i>Screening</i> (Pengayakan) .....	26
3.3.1 Jenis-jenis <i>Screen</i> .....	28

3.4	Variabel yang Mempengaruhi Proses <i>Screening</i> pada <i>Vibrating Screen</i> .....	33
3.4.1	Ukuran Diameter <i>Wire Screen</i> .....	34
3.4.2	Persentase Lubang Bukaan <i>Screen</i> .....	35
3.4.3	Kecepatan dan Getaran <i>Vibrating Screen</i> .....	37
3.4.4	Produktivitas <i>Screen</i> dan Produksi <i>Vibrating Screen</i> ....	39
3.4.5	Efisiensi <i>Vibrating Screen</i> .....	40
<b>BAB IV</b>	<b>PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN</b> .....	41
4.1	Proses Peremukan Batu Andesit PT Nurmuda Cahaya .....	41
4.2	Proses <i>Screening</i> .....	45
4.2.1	Jenis Permukaan <i>Wire Screen</i> .....	46
4.2.2	Ukuran Diameter <i>Wire Screen</i> .....	47
4.2.3	Persentase Lubang Bukaan <i>Screen</i> .....	47
4.2.4	Kecepatan dan Getaran <i>Screen</i> .....	50
4.2.5	Ukuran Diameter <i>Wire Screen</i> terhadap Produksi .....	51
4.2.7	Efisiensi <i>vibrating Screen</i> .....	54
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	58
5.1	Hasil Produksi terhadap Ukuran Diameter <i>Wire Screen</i> .....	58
5.1.1	Hasil Persentase Lubang Bukaan <i>Screen</i> terhadap Diameter <i>Wire Screen</i> .....	60
5.1.2	Kecepatan dan Getaran <i>Screen</i> .....	61
5.3	Efisiensi <i>Vibrating Screen</i> .....	62
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	63
6.1	Kesimpulan.....	63
6.2	Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	65
<b>LAMPIRAN</b>	.....	66