

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.6. Luaran Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Pasir Batu.....	7
2.2.2. <i>Screening</i>	9
2.2.3. <i>Vibrating Screen</i>	9
2.2.4. Jenis-jenis <i>Vibrating Screen</i>	10
2.2.5. Bagian-Bagian <i>Vibrating Screen</i>	12
2.2.6. Parameter Pengaruh Kinerja <i>Vibrating Screen</i>	14

2.2.7. <i>Screen Motion</i>	16
2.2.8. Kapasitas Dasar Ayakan.....	16
2.2.9. Distribusi Ukuran Umpan.....	17
2.2.10. Kemiringan <i>Screen</i>	17
2.2.11. Jumlah <i>Deck</i>	18
2.2.12. Ukuran Bukaannya	18
2.2.13. Bentuk Partikel.....	19
2.2.14. Kelembapan Material	19
2.2.15. Faktor Pembebanan Ayakan	19
2.2.16. Penggunaan Luas Ayakan	20
2.2.17. Prinsip Kerja <i>Vibrating Screen</i>	20
2.2.18. Luas Ayakan Teoritis <i>Screen</i>	21
2.2.19. Luas Ayakan Aktual.....	21
2.2.20. <i>Sieve Analysis</i>	22
2.2.21. Kapasitas Aktual <i>Vibrating Screen</i>	22
2.2.22. Kapasitas Teoritis <i>Vibrating Screen</i>	23
2.2.23. Efisiensi <i>Screening</i>	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Metode Penelitian	26
3.2. Tahapan Penelitian	26
3.2.1. Studi Literatur.....	26
3.2.2. Observasi Lapangan.....	26
3.2.3. Pengambilan Data	27
3.2.4. Pengujian Laboratorium.....	29
3.2.5. Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	34
4.1. Pengolahan Data	34
4.1.1. Pengolahan Data Ukuran Umpan dan Produk.....	34
4.1.2. Pengolahan Data Luas <i>Screening</i>	35
4.1.3. Pengolahan Data Kapasitas <i>Screening</i>	35
4.1.4. Efisiensi <i>Screen</i>	36
4.2. Penyajian Data	37

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1. Efisiensi <i>Screening</i>	39
5.2. Pengaruh Parameter <i>Screening</i>	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
6.1. Kesimpulan	44
6.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	48