

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR	iii
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Alat Berat Pertambangan	7
2.1.1 Ban Alat Berat	8
2.1.2 Performa Ban Alat Berat	9
2.2 Multidimensional Scaling	10
2.3 Sistem Dinamis	12
2.3.1 Struktur Sistem Dinamis	13
2.3.2 Konsep dasar sistem dinamis	13
2.3.3 Diagram simpal (<i>Causal Loop Diagram</i> - CLD)	14
2.3.4 Perangkat lunak untuk Sistem dinamis	15
2.3.5 Verifikasi dan Validasi Model	18
BAB III. METODE	19
3.1 Tempat dan waktu Penelitian	19
3.2 Latar belakang dan perumusan masalah	19
3.3 Metode pengumpulan data	20
3.4 Metode pengolahan data	20
3.5 Kesimpulan dan Saran	21
3.6 Kerangka Penelitian	21
BAB IV. HASIL PENGUMPULAN DATA	22
4.1 Bisnis proses dan nilai pasar ban alat berat	22
4.2 Data dalam metode multidimensional scaling	24
4.2.1 Dimensi dan Atribut	24

4.3	Data dalam metode sistem dinamis.....	30
BAB V. PEMBAHASAN.....		39
5.1	Penentuan Indeks keberlanjutan dengan MDS	39
5.1.1	Penentuan nilai Rapscore	39
5.1.2	Modifikasi data dengan format <i>Rap-TIRE</i> - MDS	41
5.1.3	Analisis <i>Rap-TIRE</i> Ordinasasi - MDS.....	42
5.1.4	Analisis Monte Carlo	47
5.1.4	Indeks keberlanjutan multidimensi	48
5.2	Analisa sistem dinamis	49
5.2.1	Pemrograman sistem dinamis.....	49
5.2.2	Hasil simulasi keseluruhan proses.....	57
BAB VI. PENUTUP.....		60
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	62
DAFTAR ISI		64
LAMPIRAN		66