

Daftar Isi

COVER	Error! Bookmark not defined.
Kata Pengantar	2
Prakata	3
Daftar Isi	4
Daftar Gambar	8
Daftar Tabel	11
Tinjauan Singkat Mata Kuliah	13
1 ANALISIS TEMPAT KERJA	15
1.1 PENDAHULUAN	15
1.1.1 Akses dan Transportasi	16
1.1.2 Vegetasi	16
1.1.3 Jenis Material dan Perubahan Volume	17
1.1.4 Daya Dukung Material	17
1.1.5 Iklim	18
1.1.6 Elevasi (Altitude/Elevation)	18
1.1.7 Kondisi Jalan Angkut	18
1.1.8 Efisiensi Kerja	19
1.1.9 Kriteria Penyelesaian Pekerjaan	19
1.1.10 Spesifikasi Penimbunan	19
1.1.11 Waktu	19
1.1.12 Ongkos Produksi	20
1.2 RANGKUMAN	20
1.3 BAHAN DISKUSI	21
1.4 RUJUKAN	21
1.5 LATIHAN SOAL	21

2	PARAMETER PRODUKSI ALAT GALI DAN MUAT	22
2.1	TAHANAN GALI (DIGGING RESISTANCE).....	22
2.2	TAHANAN GULIR (ROLLING RESISTANCE)	23
2.3	TAHANAN KEMIRINGAN (GRADE RESISTANCE)	26
2.4	KOEFISIEN TRAKSI (COEFFICIENT OF TRACTION)	28
2.5	RIMPULL / TRACTIVE PULL / TRACTIVE EFFORT / DRAW BAR PULL 29	
2.6	PERCEPATAN	30
2.7	ELEVASI KERJA	32
2.8	EFISIENSI OPERATOR DAN ALAT	33
2.9	FAKTOR PENGEMBANGAN (SWELL FACTOR)	37
2.10	BERAT MATERIAL	38
2.11	RANGKUMAN	39
2.12	BAHAN DISKUSI	40
2.13	RUJUKAN	40
2.14	LATIHAN SOAL	41
3	ALAT GALI MUAT	42
3.1	POWER SHOVEL	42
3.1.1	Perkiraan Produksi Power Shovel	47
3.2	BACKHOE (EXCAVATOR).....	48
3.2.1	Cara Kerja Backhoe	48
3.2.2	Produksi Backhoe	52
3.2.3	Produksi Backhoe menurut Caterpillar	53
3.2.4	Produksi Backhoe menurut Komatsu	54

3.3	WHEEL LOADER	59
3.3.1	Kelebihan dan Kekurangan Wheel Loader	60
3.3.2	Perkiraan Produksi Wheel Loader	61
3.4	RANGKUMAN	63
3.5	BAHAN DISKUSI	63
3.6	RUJUKAN	63
3.7	LATIHAN SOAL	64
4	ALAT ANGKUT DAN PRODUKSI	65
4.1	PENDAHULUAN	65
4.2	TRUK JUNGKIT (<i>DUMP TRUCK</i>)	67
4.2.1	Klasifikasi Truk Jungkit	67
4.3	RANGKUMAN	104
4.4	BAHAN DISKUSI	104
4.5	RUJUKAN	104
4.6	LATIHAN SOAL	105
5	ALAT BANTU OPERASIONAL PERTAMBANGAN	107
5.1	ALAT GALI, DORONG, DAN GARU	107
5.1.1	Bulldozer	107
5.1.2	Alat Garu (Rooter or Ripper)	121
5.2	ALAT BANTU PRODUKSI	124
5.2.1	Mesin Pemadat atau Penggilas	124
5.2.2	Grader	130
5.3	RANGKUMAN	134

5.4	BAHAN DISKUSI	134
5.5	RUJUKAN	134
5.6	LATIHAN SOAL	134
6	MANAJEMEN PERALATAN DAN PENANGANAN MATERIAL	136
6.1	KOMPONEN BIAYA ALAT BERAT	136
6.1.1	Biaya Kepemilikan (<i>Ownership Costs</i>)	136
6.1.2	Biaya Operasional (<i>Operation Costs</i>)	140
6.2	PENJADWALAN KEGIATAN	143
6.3	PENANGANAN MATERIAL	150
6.3.1	Perhitungan Produksi Alat Angkut	150
6.3.2	Keselarasan Kerja Alat Angkut dan Alat Muat	152
6.3.3	Pemrograman Linier (<i>Linear Programming</i>)	153
6.3.4	Penggunaan Teori Antrian	156
6.4	RANGKUMAN	168
6.5	BAHAN DISKUSI	169
6.6	RUJUKAN	169
6.7	LATIHAN SOAL	170
	DAFTAR PUSTAKA	171
	DAFTAR ISTILAH	173
	INDEKS 178	
	RINGKASAN BUKU	181
	BIOGRAFI PENULIS	182