DAFTAR ISI

КАТА	PENGANTARi
DAFT	AR ISIiii
DAFT	AR TABELv
DAFT	AR GAMBARvi
DAFT	AR LAMPIRANviii
RING	KASANix
BAB I	PENDAHULUAN
1.1	Latar Belakang1
1.2	Identifikasi Masalah1
1.3	Rumusan Masalah1
1.4	Batasan Masalah
1.5	Tujuan Penelitian
1.6	Manfaat Penelitian
1.7	Sistematika Penelitian
BAB I	I TINJAUAN PUSTAKA
2.1	Umum
2.2	Sumber daya
	2.2.1 Jumlah Tenaga Kerja
	2.2.2 Produktivitas Tenaga Kerja
2.3	Resource Allocation
2.4	Resources Leveling
2.5	Metode Burgess
2.6	Jaringan Kerja10
	2.6.1 Pengertian
	2.6.2 Langkah-langkah Penyusunan Jaringan Kerja10
	2.6.3 Istilah-Istilah Dalam Jaringan Kerja11
2.7	Konstrain (Hubungan Antar Pekerjaan)12
2.8	Diagram Balok14
2.9	Komputerisasi15
	2.9.1 Penggunaan Software Primavera Project Planner 6.0

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Jenis Penelitian		19
3.2	Lokasi Penelitian	1	19
3.3	Data-data yang I	Diperlukan	19
3.4	Pengolahan Data		19
3.5	Flow Chart Taha	apan Pelaksanaan Perataan Sumber Daya	20
	3.5.1 Penjelasa	n Tahapan Pelaksanaan Perataan Sumber Daya	21
3.6	Flow Chart Taha	apan Perhitungan Metode Burgess	22
	3.6.1 Penjelasa	n Tahapan Perhitungan Metode Burgess	23
BAB	IV HASIL DAN I	PEMBAHASAN	
4.1	Data Teknik Prog	yek	24
4.2	Pengolahan Data	dengan Software Primavera Project Planner	25
	4.2.1 Menentul	kan Kebutuhan Sumber Daya	25
	4.2.2 Menentul	can Input Data	26
	4.2.3 Membuat	Proyek Baru Menggunakan Software Primavera Proje	ct
	Planner (5.0	26
	4.2.4 Memasuk	an Data ke Software Primavera Project Planner 6.0	
	4.2.5 Membuat	Jaringan Kerja	34
4.3	Membuat Lintas	an Kritis dan Non Kritis	38
	4.3.1 Lintasan	Kritis	
	4.3.2 Lintasan	Non Kritis	40
4.4	Reverse Late Sta	rt Pada Kegiatan Non Kritis	40
4.5	Resources Leveli	ng dengan Metode Burgess	41
	4.5.1 Perhitung	an Jumlah Kuadrat Sebelum Leveling	41
	4.5.2 Perhitung	an Jumlah Kuadrat Setelah <i>Leveling</i>	42
	4.5.3 Perbandin	ngan Perhitungan Jumlah Kuadrat Sebelum dan	
	Setelah L	eveling	51
	4.5.4 Hasil Res	cources Leveling dengan Metode Burgess	51
BAB	V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan		52
5.2	Saran		53
DAFT	AR PUSTAKA.		54
LAM	PIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Jadwal Penggunaan Tenaga Kerja Setiap Minggu	.25
Tabel 4.2	Hasil Lintasan Kritis Primavera Project Planner	.38
Tabel 4.3	Hasil Lintasan Non Kritis Primavera Project Planner	.40
Tabel 4.4	Reverse Late Start Kegiatan Non Kritis	.41
Tabel 4.5	Alokasi Tukang Besi Sebelum Leveling	.42
Tabel 4.6	Alokasi Tukang Besi Setelah Leveling Kegiatan Kolom Praktis (15x15)	
	Lantai Dua	.43
Tabel 4.7	Alokasi Tukang Besi Setelah Leveling Kegiatan Tangga Lantai Dua	44
Tabel 4.8	Alokasi Tukang Besi Setelah Leveling Kegiatan Tangga Lantai Dua	45
Tabel 4.9	Alokasi Tukang Besi Setelah Leveling Kegiatan Plat Lantai Satu Tahap	
	Dua	.46
Tabel 4.10	Alokasi Tukang Besi Setelah Leveling Kegiatan Sloof S3 (30x15)	
	Lantai Satu Tahap Dua	.47
Tabel 4.11	Alokasi Tukang Besi Setelah Leveling Kegiatan Kolom Praktis	
	(20x20) Lantai Satu	.48
Tabel 4.12	Alokasi Tukang Besi Setelah Leveling Kegiatan Kolom Praktis	
	(15x15) Lantai Satu	.49
Tabel 4.13	Perbandingan Alokasi Tukang Besi Sebelum dan Setelah Leveling	.51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alokasi Sumber Daya Sebelum dan Setelah Leveling	10
Gambar 2.2	Logika Ketergantungan Finish To Start (FS)	12
Gambar 2.3	Logika Ketergantungan Start To Start (FS)	13
Gambar 2.4	Logika Ketergantungan Finish To Finish (FF)	13
Gambar 2.5	Logika Ketergantungan Start To Finish (SF)	13
Gambar 2.6	Penyajian Perencanaan Proyek Dengan Metode Bagan Balok	14
Gambar 2.7	Tampilan Penjadwalan Primavera Project Planner	16
Gambar 2.8	Kotak dialog Assign Prodesessors	17
Gambar 2.9	Menentukan Relationship Type	17
Gambar 2.10	Memasukan Sumber Daya	18
Gambar 2.11	Tampilan Form Resource Usage Profil	18
Gambar 3.1	Flow chart Tahapan Pelaksanaan Perataan Sumber Daya	20
Gambar 3.2	Flow chart Tahapan Perhitungan Metode Burgess	22
Gambar 4.1	Select EPS.	26
Gambar 4.2	Project Name	27
Gambar 4.3	Project Start and End Dates	27
Gambar 4.4	Responsible Manager	28
Gambar 4.5	Assignment Rate Type	
Gambar 4.6	Project Architect	29
Gambar 4.7	Congratulation	29
Gambar 4.8	Perencanaan Proyek Baru	30
Gambar 4.9	Calendars	30
Gambar 4.10	Memasukkan Activity pada Chart Bar	31
Gambar 4.11	Menambahkan Durasi Pekerjaan	
Gambar 4.12	Penjadwalan Data Pekerjaan	32
Gambar 4.13	Form Resources	
Gambar 4.14	Add Resources	33
Gambar 4.15	Menambahkan Resources Pada Pekerjaan Schedule	33
Gambar 4.16	Jumlah Sumber Daya yang Dibutuhkan	34
Gambar 4.17	Memilih Jenis Pekerjaan	35
Gambar 4,18	Assign Prodecessors	

Gambar 4.19	Hubungan Antar Pekerjaan	36
Gambar 4.20	Schedule	.36
Gambar 4.21	Schedule Options	
Gambar 4.22	Hasil Schedulue	37
Gambar 4.23	Resources Usage Profile Sebelum Leveling	42
Gambar 4.24	Resources Usage Profile Setelah Leveling Kegiatan Kolom	
	Praktis (15x15) Lantai Dua	43
Gambar 4.25	Resources Usage Profile Setelah Leveling Kegiatan Tangga	
	Lantai Dua	.44
Gambar 4.26	Resources Usage Profile Setelah Leveling Kegiatan Tangga	
	Lantai Satu	.45
Gambar 4.27	Resources Usage Profile Setelah Leveling Kegiatan Pembesian Plat	
	Lantai Satu Tahap Dua	.46
Gambar 4.28	Resources Usage Profile Setelah Leveling Kegiatan Pembesian	
	Sloof S3 (30x15) Lantai Satu Tahap Dua	.47
Gambar 4.29	Resources Usage Profile Setelah Leveling Kegiatan Pembesian	
	Kolom Praktis (20x20) Lantai Satu	.48
Gambar 4.30	Resources Usage Profile Setelah Leveling Kegiatan Pembesian	
	Kolom Praktis (15x15) Lantai Satu	.49
Gambar 4.31	Resources Usage Profile Setelah Leveling	.50
Gambar 4.32	Alokasi Tukang Besi Sebelum dan Sesudah Leveling	50
	and that are	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Laporan Mingguan Proyek Pembangunan Kantor PT. Bank	
	Muamalat Tbk Cabang Malang	56
Lampiran 2	Penjadwalan Sebelum Leveling Menggunakan Software Primavera	
	Project Planner 6.0	57
Lampiran 2.1	Kegiatan dan Durasi Dalam Penjadwalan Sebelum Leveling	58
Lampiran 2.2	Hasil Penjadwalan Sebelum Leveling	59
Lampiran 3	Perhitungan Jumlah Kuadrat	60
Lampiran 3.1	Hasil Perhitungan Jumlah Kuadrat (Z) Dari Penundaan Pada	
	Pekerjaan Kolom Praktis (15x15) Lantai Dua	61
Lampiran 3.2	Hasil Perhitungan Jumlah Kuadrat (Z) Dari Penundaan Pada	
	Pekerjaan Tangga Lantai Dua	62
Lampiran 3.3	Hasil Perhitungan Jumlah Kuadrat (Z) Dari Penundaan Pada	
	Pekerjaan Tangga Lantai Satu	63
Lampiran 3.4	Hasil Perhitungan Jumlah Kuadrat (Z) Dari Penundaan Pada	
	Pekerjaan Plat Lantai Satu Tahap Dua	64
Lampiran 3.5	Hasil Perhitungan Jumlah Kuadrat (Z) Dari Penundaan Pada	
	Pekerjaan Sloof S3 (30x15) Lantai Satu Tahap Dua	65
Lampiran 3.6	Hasil Perhitungan Jumlah Kuadrat (Z) Dari Penundaan Pada	
	Pekerjaan Kolom Praktis (20x20) Lantai Satu	66
Lampiran 3.7	Hasil Perhitungan Jumlah Kuadrat (Z) Dari Penundaan Pada	
	Pekerjaan Kolom Praktis (15x15) Lantai Satu	67
Lampiran 3.8	Hasil Perhitungan Jumlah Kuadrat (Z) Dari Penundaan Pada	
	Seluruh Kegiatan Non Kritis	68
Lampiran 4	Penjadwalan Setekah Leveling Menggunakan Software Primavera	
	Project Planner 6.0	69
Lampiran 4.1	Kegiatan dan Durasi Dalam Penjadwalan Setelah Leveling	70
Lampiran 4.2	Hasil Penjadwalan Setelah Leveling	71
Lampiran 5	Gambar Proyek, Kurva S Aktual, Detail Time Schedule	72
Lampiran 5.1	Gambar Proyek Pembangunan Kantor PT. Bank Muamalat Tbk	
	Cabang Malang	73

Lampiran 5.2 Kurva S Aktual Proyek Pembangunan Kantor PT Bank Muamalat Tbk

	Cabang Malang	74
Lampiran 5.3	Breakdown Pekerjaan Mingguan Pembangunan Gedung PT. Bank	
	Muamalat Tbk Cabang Malang	75
Lampiran 5.4	Detail Time Schedule Proyek Pembangunan Gedung PT Bank	
	Muamalat Tbk Cabang Malang	76

STINERSITAS BRAW, THE REAL THE

Ĭ