

## DAFTAR ISI

TANDA PERSETUJUAN.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
LEMBAR PENGESAHAN.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK.....	VI
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2 <i>Identifikasi Masalah</i> .....	2
1.3 <i>Rumusan Masalah</i> .....	2
1.4 <i>Tujuan Penelitian</i> .....	2
1.5 <i>Batasan Masalah</i> .....	2
1.6 <i>Manfaat Penelitian</i> .....	3
<b>BAB 2 STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 <i>Analisis</i> .....	4
2.1.1    FUNGSI DAN TUJUAN ANALISIS.....	6
2.1.2    PERBEDAAN ANALISIS DAN ANALISA.....	7
2.2 <i>Perbandingan</i> .....	7
2.3 <i>Proyek</i> .....	8
2.3.1    RENCANA KERJA PROYEK.....	10
2.4 <i>Manajemen Proyek</i> .....	11
2.4.1    FUNGSI MANAJEMEN PROYEK.....	13
2.4.2    TUJUAN MANAJEMEN PROYEK.....	15
MANAJEMEN PROYEK BERTUJUAN UNTUK MEMPEROLEH METODE TERBAIK AGAR SEBUAH PROYEK DAPAT MENGHASILKAN HASIL YANG MAKSIMAL DENGAN SUMBER DAYA YANG TERBATAS (WULFRAM, 2007). .....	15
2.5 <i>Performa</i> .....	16
2.6 <i>Waktu</i> .....	17
2.6.1    MANAJEMEN WAKTU.....	18
2.7 <i>Pandemi</i> .....	19
2.7.1 <i>Perbedaan Pandemi Dan Epidemii</i> .....	20
2.8 <i>Rencana Anggaran Biaya ( RAB )</i> .....	21

2.8.1	<i>Fungsi Rencana Anggaran Biaya (RAB)</i> .....	22
2.9	<i>Monte Carlo</i> .....	23
2.9.1	<i>Pengertian Metode Monte Carlo</i> .....	23
2.9.2	<i>Sejarah Metode Monte Carlo</i> .....	24
2.9.3	<i>Penerapan Metode Monte Carlo</i> .....	26
2.9.4	<i>Model Simulasi Monte Carlo</i> .....	27
2.9.5	<i>Kelebihan dan Kekurangan Metode Monte Carlo</i> .....	32
2.10	<i>Metode CPM (Critical Path Method)</i> .....	34
2.11	<i>Metode PDM ( Precedence Diagram Method )</i> .....	34
2.12	<i>Network Planning</i> .....	35
2.12.1	<i>DURASI KEGIATAN WAKTU</i> .....	36
2.12.2	<i>JALUR KRITIS</i> .....	37
2.12.3	<i>JADWAL AKTIVITAS</i> .....	39
2.13	<i>Data</i> .....	40
2.13.1	<i>Jenis–Jenis Data</i> .....	41
2.14	<i>Kerangka Berpikir</i> .....	44
2.15	<i>Fish Bone Diagram</i> .....	46
<b>BAB 3</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>47</b>
3.1	<i>Data Penelitian</i> .....	47
3.2	<i>Metode Pengumpulan Data</i> .....	54
3.3	<i>Metode Analisis Data</i> .....	54
3.4	<i>Diagram Alir</i> .....	56
3.4.1	<i>Diagram Alir Monte Carlo</i> .....	57
<b>BAB 4</b>	.....	<b>58</b>
<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>58</b>
4.1	<i>DATA PENELITIAN</i> .....	58
	<i>DATA DARI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG ARSIP PT. BUKIT ASAM</i> .....	58
4.2	<i>SIMULASI MONTE CARLO</i> .....	60
4.3	<i>ANALISA PERBANDINGAN KURVA S</i> .....	63
<b>BAB 5</b>	.....	<b>66</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>66</b>

5.1	KESIMPULAN.....	66
5.2	SARAN.....	66
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>67</b>

## DAFTAR GAMBAR

gambar 1. gambar lokasi proyek .....	10
Gambar 2. Probabilitas kumulatif .....	30
Gambar 3. Excel probabilitas .....	31
gambar 4. jalur kegiatan pendahulu A-B-C.....	37
<i>gambar 5. Kegiatan A dan B merupakan pendahulu kegiatan C .....</i>	<i>38</i>
gambar 6. kegiatan A dan B merupakan pendahulu kegiatan C dan D.....	38
gambar 7. kegiatan B merupakan pendahulu kegiatan C dan D .....	38
gambar 8. kegiatan A,B,dan C mulai dan selesai pada kegiatan yang sama .....	39
gambar 9. Gambaran Aktivitas Proyek .....	39
Gambar 10. Kerangka Berpikir .....	45
Gambar 11. FishBone Diagram.....	46
Gambar 12. Denah Lokasi Gedung Arsip PT. Bukit Asam, Tbk.....	48
Gambar 13. Tampak Depan Proyek Gedung Arsip PT. Bukit Asam, Tbk. ....	49
Gambar 14. Lantai 1 Proyek Gedung Arsip PT. Bukit Asam, Tbk. ....	50
Gambar 15. Lantai 2 Proyek Gedung Arsip PT. Bukit Asam, Tbk. ....	50
Gambar 16. Tampak Samping Proyek Gedung Arsip PT. Bukit Asam, Tbk.....	51
Gambar 17. Struktur Organisasi Proyek Gedung Arsip PT. Bukit Asam, Tbk.....	51
Gambar 18. Tampak Depan Proyek Gedung Laboratorium PT. Bukit Asam Tbk. ....	53
Gambar 19. Tampak Samping Proyek Gedung Laboratorium PT. Bukit Asam Tbk.....	53
Gambar 20. Tampak Atas Proyek Gedung Laboratorium PT. Bukit Asam Tbk. ....	54
Gambar 21. Diagram Alir .....	56
Gambar 22. Diagram Alir Monte Carlo .....	57
Gambar 23. Kurva S Proyek Pembangunan Gedung Arsip.....	58
Gambar 24. Network Planning Proyek Pembangunan Gedung Arsip .....	58
gambar 25. Kurva S proyek pembangunan Laboratorium.....	59
gambar 26. Network Planning Proyek Pembangunan Laboratorium PT. Bukit Asam .....	59
gambar 28. Triangular Distribution Gedung arsip pada crystall ball.....	61
gambar 29. grafik probabilitas, grafik kumulatif probabilitas, dan statistik Monte Carlo pada Gedung arsip .....	62
gambar 30. Triangular Distribution Gedung Laboratorium pada Crystall Ball .....	62
gambar 31. grafik probabilitas, grafik kumulatif probabilitas, dan statistik Monte Carlo pada gedung laboratorium.....	63
gambar 32. Perbandingan Kurva S Pada Rencana dan Simulasi Gedung Arsip. ....	64

gambar 33. Perbandingan Kurva S Pada Rencana dan Simulasi Gedung Laboratorium. ....	64
---	----

## DAFTAR TABEL

Table 1.1. permintaan ban.....	28
Table 1.2. kemungkinan terjadi .....	29
Table 1.3. variable permintaan.....	29
Table 1.4. kumulatif kemungkinan terjadi .....	30
Table 1.5. variabel persentase kemungkinan terjadi .....	31
table 4. 1. durasi monte carlo kegiatan pembangunan gedung arsip .....	59
table 4. 2. durasi monte carlo pada pembangunan gedung lab .....	60
table 4. 3 durasi monte carlo .....	60
table 4. 4. Total durasi Penjadwalan Gedung Arsip.....	64
table 4. 5. total durasi penjadwalan Gedung Laboratorium .....	65