

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.4 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Proyek	II-1
2.1.1 Pengertian proyek.....	II-1
2.1.2 Macam-macam proyek.....	II-4
2.2 Jaringan Kerja	II-6
2.2.1 Pengertian jaringan kerja.....	II-6
2.2.2 Manfaat jaringan kerja	II-10
2.2.3 Analisis jaringan kerja.....	II-10
2.2.4 Pendekatan AOA dan AON	II-11
2.2.5 Jalur kritis	II-12
2.2.6 <i>Slack</i>	II-15
2.3 Metode <i>Project Evaluation and Review Technique</i> (PERT)	II-15
2.4 Sumber Daya.....	II-17
2.4.1 Jenis-jenis sumber daya.....	II-17
2.4.2 <i>Resource levelling</i>	II-18
2.5 Metode Burgess.....	II-19
2.6 Penelitian Terdahulu	II-21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek Penelitian	III-1
3.2	Pengumpulan Data	III-1
3.3	Kerangka Penelitian	III-2
3.4	Langkah-langkah Penyelesaian Masalah	III-4
3.5	Analisis Hasil	III-6
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	III-6

BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL

4.1	Data yang Digunakan	IV-1
4.2	Pengolahan Data.....	IV-4
4.2.1	Menyusun jaringan kerja masing-masing proyek.....	IV-4
4.2.2	Menghitung <i>ES, EF, LF, LS</i> , dan <i>slack</i>	IV-7
4.2.3	Menyusun <i>bar chart</i> proyek.....	IV-12
4.2.4	Menghitung total kebutuhan tenaga kerja per Hari.....	IV-14
4.2.5	Mengurutkan kegiatan-kegiatan non kritis dengan sistem <i>reverse late start</i>	IV-15
4.2.6	Melakukan perataan penggunaan tenaga kerja..	IV-15
4.2.7	Menyusun diagram penggunaan tenaga kerja sebelum dan sesudah <i>levelling</i>	IV-19
4.2.8	Menghitung biaya tenaga kerja sebelum dilakukan <i>levelling</i>	IV-22
4.2.9	Menentukan skenario jumlah penggunaan tenaga kerja berdasarkan hasil <i>levelling</i>	IV-23
4.3	Analisis Hasil	IV-37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tiga kendala (<i>triple constraint</i>) proyek.....	II-4
Gambar 2.2	Tanda atau simbol dalam membuat jaringan kerja.....	II-12
Gambar 2.2	Notasi yang digunakan pada <i>node</i> kegiatan	II-14
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian	III-3
Gambar 4.1	Jaringan kerja proyek interior kamar putra Al-Azhar <i>Boarding school</i>	IV-6
Gambar 4.2	Jaringan kerja proyek ekspor <i>table u</i>	IV-7
Gambar 4.3	<i>Bar chart</i> proyek interior kamar putra Al-Azhar <i>boarding school</i> dan ekspor <i>table u</i>	IV-13
Gambar 4.4	Diagram penggunaan tenaga kerja tetap sebelum <i>levelling</i>	IV-20
Gambar 4.5	Diagram penggunaan tenaga kerja tetap setelah <i>levelling</i>	IV-21
Gambar 4.6	Jumlah kelebihan tenaga kerja pada skenario 1	IV-28
Gambar 4.7	Jumlah kelebihan tenaga kerja pada skenario 2	IV-29
Gambar 4.8	Jumlah kelebihan dan kekurangan tenaga kerja pada skenario 3.....	IV-30
Gambar 4.9	Jumlah kelebihan dan kekurangan tenaga kerja pada skenario 4.....	IV-31
Gambar 4.10	Jumlah kelebihan dan kekurangan tenaga kerja pada skenario 5.....	IV-32
Gambar 4.11	Jumlah kelebihan dan kekurangan tenaga kerja pada skenario 6.....	IV-33
Gambar 4.12	Jumlah kelebihan dan kekurangan tenaga kerja pada skenario 7.....	IV-34
Gambar 4.13	Jumlah kelebihan dan kekurangan tenaga kerja pada skenario 8.....	IV-35
Gambar 4.14	Jumlah kelebihan dan kekurangan tenaga kerja pada skenario 9.....	IV-36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian terdahulu mengenai metode Burgess.....	II-22
Tabel 4.1	Nama dan waktu pelaksanaan proyek	IV-1
Tabel 4.2	Data proyek interior kamar putra Al-Azhar <i>boarding school</i>	IV-2
Tabel 4.3	Data proyek ekspor <i>table u</i>	IV-3
Tabel 4.4	Data biaya tenaga kerja	IV-3
Tabel 4.5	Durasi proyek	IV-4
Tabel 4.6	Nilai <i>ES, EF, LF, LS</i> , dan <i>slack</i> proyek interior kamar Putra Al-Azhar <i>boarding school</i>	IV-9
Tabel 4.7	Nilai <i>ES, EF, LF, LS</i> , dan <i>slack</i> proyek ekspor <i>table u</i> ...	IV-12
Tabel 4.8	Total kebutuhan tenaga kerja per hari	IV-14
Tabel 4.9	Urutan kegiatan non kritis berdasarkan sistem <i>reverse late start</i>	IV-15
Tabel 4.10	Hasil perhitungan nilai <i>z</i> sebelum <i>levelling</i>	IV-16
Tabel 4.11	Hasil perhitungan nilai <i>z</i> aktivitas K dengan penundaan 1 hari.....	IV-18
Tabel 4.12	Jumlah dan biaya tenaga kerja per minggu sebelum <i>levelling</i>	IV-22
Tabel 4.13	Jumlah dan biaya tenaga kerja skenario 1	IV-24
Tabel 4.14	Pemborosan biaya dari kelebihan tenaga kerja skenario 1	IV-26
Tabel 4.15	Rangkuman hasil penyusunan skenario.....	IV-38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Perhitungan *Expected Time*
- Lampiran 2 Perhitungan *ES, EF, LF, LS*, dan *Slack*
- Lampiran 3 Perhitungan Nilai z untuk Setiap Kegiatan Non Kritis
- Lampiran 4 Perhitungan Biaya Tenaga Kerja Sebelum Levelling
- Lampiran 5 Perhitungan Biaya Masing-Masing Skenario
- Lampiran 6 Perhitungan Pemborosan Biaya dari Kelebihan Tenaga Kerja Masing-Masing Skenario