

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Permintaan Dan Produksi .....	1
Gambar 1. 2 Fishbone Diagram .....	2
Gambar 1. 3 Flowchart Diagram.....	2
Gambar 1. 4 Aliran Material pada Denah Pabrik PT XYZ .....	4
Gambar 2. 1 Akar Penyebab.....	8
Gambar 2. 2 Hirarki Perancangan Fasilitas .....	11
Gambar 2. 3 Tata Letak Tetap .....	14
Gambar 2. 4 Tata Letak Produk .....	14
Gambar 2. 5 Tata Letak Proses.....	15
Gambar 2. 6 Tata Letak Teknologi Kelompok.....	15
Gambar 2. 7 Straight-Line Flow .....	16
Gambar 2. 8 U-Flow .....	16
Gambar 2. 9 S-Flow .....	16
Gambar 2. 10 W-Flow .....	16
Gambar 2. 11 O-Flow.....	17
Gambar 2. 12 Activity Relationship Chart (ARC).....	17
Gambar 3. 1 Diagram Sistematis Perancangan.....	28
Gambar 4. 1 <i>Initial layout</i> dari PT XYZ .....	32
Gambar 4. 2 Alur perpindahan material handling.....	33
Gambar 4. 3 material handling yang digunakan oleh PT XYZ.....	34
Gambar 4. 4 Gambar Activity Relationship Chart pada PT XYZ.....	42
Gambar 4. 5 Input number of departemen pada perangkat lunak BLOCPLAN ...	47
Gambar 4. 6 Dimensi fasilitas pada perangkat lunak BLOCPLAN-90 .....	48
Gambar 4. 7 Relationship Chart pada perangkat lunak BLOCPLAN-90 .....	49
Gambar 4. 8 Tampilan skor setiap kode pada perangkat lunak BLOCPLAN-90 ..	49
Gambar 4. 9 Score departemen pada perangkat lunak BLOCPLAN-90 .....	50
Gambar 4. 10 Tampilan rasio pada perangkat lunak BLOCPLAN-90 .....	51
Gambar 4. 11 Tampilan fix departemen pada perangkat lunak BLOCPLAN-90 ..	52
Gambar 4. 12 R-Score pada perangkat lunak BLOCPLAN-90 .....	52
Gambar 4. 13 tampilan layout ke-1 pada perangkat lunak BLOCPLAN-90 .....	53
Gambar 4. 14 Tata letak PT XYZ sesuai dari perangkat lunak BLOCPLAN-90 ..	54

Gambar 4. 15 Alur perpindahan material handling tata letak usulan.....	55
Gambar 4. 16 Denah tata letak usulan dari PT XYZ .....	56
Gambar 5. 1 Perbandingan Total Jarak Tempuh Perpindahan Material.....	65