

## DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Waktu Proses Pemindahan Tabung .....	3
Tabel II. 1 Fixture untuk Analisis Benda Solid.....	14
Tabel II. 2 Fixture untuk Analisis Benda Solid (lanjutan).....	14
Tabel II. 3 Beban Struktural.....	15
Tabel II. 4 Hasil Keluaran untuk <i>Solid</i> , <i>Shell</i> , dan <i>Trusses</i> .....	15
Tabel II. 5 Hasil Regangan Nodinal dan Elemen.....	15
Tabel II. 6 Hasil Rengangan Nodial dan Elemen (Lanjutan).....	16
Tabel IV. 1 Ukuran Tabung .....	23
Tabel IV. 2 Performance Specification .....	28
Tabel IV. 3 Performance Specification (Lanjutan) .....	29
Tabel IV. 4 Data Customer Requirements Attributes .....	31
Tabel IV. 5 Data Customer Requirements Attributes dengan Tingkat Kepentingan .....	31
Tabel IV. 6 Data Customer Requirements Attributes dengan Tingkat Kepentingan (Lanjutan).....	32
Tabel IV. 7 Hasil Terjemahan Atribut ke dalam Karakteristik Teknik.....	33
Tabel IV. 8 Karakteristik Teknik .....	33
Tabel IV. 9 Parameter Hubungan antara Atribut Fungsi dengan Karakteristik Teknik .....	34
Tabel IV. 10 Parameter Hubungan antar Karakteristik Teknik .....	36
Tabel IV. 11 Penentuan Target Karakteristik Teknik .....	37
Tabel IV. 12 Alternatif dari Atribut Fungsi .....	39
Tabel IV. 13 Alternatif dari Atribut Fungsi (Lanjutan) .....	40
Tabel IV. 14 Alternatif dari Atribut Fungsi yang Terpilih.....	40
Tabel IV. 15 Fungsi Dasar dari Proses Pemindahan Tabung Compressor .....	41
Tabel IV. 16 List Alternatif Fitur untuk Mencapai Fungsi dari Material Handling Equipment .....	42
Tabel IV. 17 Morphological Chart.....	43
Tabel V. 1 Data Kebutuhan Kinerja.....	57
Tabel V. 2 Alat Bantu Sebelumnya Mini Crane .....	60

Tabel V. 3 Alat Bantu Usulan .....	62
Tabel V. 4 Material Information .....	64