
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Tinjauan umum Pudidlat Migas Cepu.....	1
1.2 Sejarah Singkat Pusediklat Migas.....	6
1.3 Lokasi Pusediklat Migas.....	16
1.4 Kualifikasi Lapangan Yang Terletak di Daerah Cepu.....	18
1.5 Struktur Organisasi dan Kepegawaian.....	20
1.6 Tinjauan Paustaka.....	21
BAB II. UNIT PENGOLAHAN	
2.1 Unit Distilasi Atmosferis.....	38
2.2 Unit Produksi Malam(Wax Plant).....	64
2.3 Laboratorium Penguji Proses.....	74
2.4 Unit Pengolahan Limbah.....	95

BAB III. UTILITAS

3.1 PowerPlant.....	102
3.2 Water Treatment.....	106
3.3 Boiler Plant	117

BAB IV. SPESIFIKASI ALAT

4.1 Spesifikasi Alat Utama	132
4.2 Spesifikasi Alat Pendukung	147
4.3 Cara Kerja	161

BAB V. KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA

5.1 Kesehatan	173
5.2 Keselamatan Kerja	175
5.3 Alat-alat Pelindung Diri	182
5.4 Pemadam Kebakaran	183

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	189
6.2 Saran	190

TUGAS KHUSUS	192
--------------------	-----

GAMBAR.....	214
-------------	-----

DAFTAR PUSTAKA	xii
----------------------	-----

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.	Lokasi Pusdiklat Migas Cepu.....	214
GAMBAR 2.	Struktur Organisasi Pusdiklat Migas Cepu.....	215
GAMBAR 3.	ASTM D -1298	77
GAMBAR 4.	ASTM D – 1500	78
GAMBAR 5.	ASTM D – 93	80
GAMBAR 6.	ASTM D – 445	83
GAMBAR 7.	ASTM D – 86	83
GAMBAR 8.	ASTM D – 95	84
GAMBAR 9.	ASTM D – 1322	86
GAMBAR 10.	ASTM D – 611	87
GAMBAR 11.	ASTM D – 130	88
GAMBAR 12.	ASTM D – 97	90
GAMBAR 13.	Flow Diagarm Crude Distilling Unit	216
GAMBAR 14.	Diagram Alir Pengolahan air	217
GAMBAR 15.	Penjernihan Air Minum.....	218
GAMBAR 16.	Diagram Alir Distribusi Air	219
GAMBAR 17.	Flow Diagram Boiler Plant	220
GAMBAR 18.	Skema sederhana Irisan samping Penampang Boiler Wanson Pusdiklat Migas Cepu	221

GAMBAR 19.	Skema Steam Boiler	222
GAMBAR 20.	Skema Pembuatan Udara Tekan	223
GAMBAR 21.	Back Wash Sand Filter	224
GAMBAR 22.	Diagram Alir Proses Pengolahan Air di Area Bak YAP ...	225
GAMBAR 23.	Proses Pengolahan Air di CPI.....	226
GAMBAR 24.	Plant Lay Out Air Pendingin Kilang (APK)	227
GAMBAR 25.	Kerosine Stripper	228
GAMBAR 26.	Penampang dan Ukuran Separator	229
GAMBAR 27.	Flow Scheme Wax Plant Pusdiklat Migas Cepu	230
GAMBAR 28.	Chiller	231
GAMBAR 29.	Filter Press	232
GAMBAR 30.	Sweater Tank (Allan More Stove)	233
GAMBAR 31.	Tangki Agitator	234
GAMBAR 32.	Jaringan Distribusi Pusdiklat Migas Cepu	235
GAMBAR 33.	Heat Exchanger	236
GAMBAR 34.	Furnace Tipe Box	237
GAMBAR 35.	Penampang Alat pada Furnace	238
GAMBAR 36.	Diagram Alir sekitar Furnace	239
GAMBAR 37.	Furnace di Kilang Pusdiklat Migas Cepu.....	240
GAMBAR 38.	Evaporator.....	241
GAMBAR 39.	Ukuran dan Penampang pada Evaporator	242
GAMBAR 40.	Penampang Kolom Fraksinasi	243
GAMBAR 41.	Menara Fraksinasi C-1.A	244

GAMBAR 42.	Bentuk Bahan Isian Menara Fraksinasi C-1.A.....	245
GAMBAR 43.	Penampang pada Menara Fraksinasi C-1.A	246
GAMBAR 44.	Menara Fraksinasi C-2	247
GAMBAR 45.	Penampang pada Menara Fraksinasi C-2	248
GAMBAR 46.	Menara Striper C-3, C-4, C-5	249
GAMBAR 47.	Kolom Striper	250
GAMBAR 48.	Kondensor.....	251
GAMBAR 49.	Kondensor di Kilang Pusdiklat Migas Cepu	252
GAMBAR 50.	Cooler.....	253
GAMBAR 51.	Cooler di Pusdiklat Migas Cepu	254
GAMBAR 52.	Penampang Cooler di Pusdiklat Migas Cepu.....	255
GAMBAR 53.	Struktur Organisasi Unit Fire and Safety.....	256
