

PORTOFOLIO

PI5001 – Kode Etik dan Etika Profesi Insinyur

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar profesi Insinyur

Disusun Oleh

Nama Lengkap

NIM



PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA ILMU DAN TEKNOLOGI MULTIDISIPLIN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

20XX

LEMBAR PENGESAHAN

PI5001 – Kode Etik dan Etika Profesi Insinyur

Disusun Oleh:

Nama

NIM

Program Studi Program Profesi Insinyur
Sekolah Pascasarjana Ilmu dan Teknologi Multidisiplin
Institut Teknologi Bandung

Disetujui pada tanggal:

Pembimbing/Koordinator Sub-Prodi

Nama Lengkap

NIP.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
RINGKASAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Praktik Keinsinyuran.....	2
1.3. Ruang Lingkup Praktik Keinsinyuran.....	3
1.4. Permasalahan.....	3
BAB II. PENGERTIAN MORAL, ETIK, DAN ETIKA KEINSINYURAN.....	5
2.1. Prinsip Dasar Kode Etik Insinyur.....	5
2.2. Contoh Uraian Kode Etik Profesi.....	5
BAB III. STUDI KASUS.....	9
3.1. Studi Kasus 1 Perbaikan <i>Air Compressor</i> (101-JLP) Pabrik Ammonia 1A PT. Pupuk Kujang Tahun 2019.....	9
3.2. Studi Kasus 2 Program Perbaikan <i>Vessel Urea Synthesis Reactor</i> (UDC 101) Pabrik Ammonia 1B PT. Pupuk Kujang.....	11
3.3. Studi Kasus 3 Evaluasi dan Modifikasi Rotor <i>High Pressure Synthesis Gas</i> (103-JHP) Pabrik Ammonia 1A PT. Pupuk Kujang.....	12
3.4. Studi Kasus 4 Evaluasi dan Reaktivasi <i>Interlock</i> Vibrasi Kompresor-Turbin Pabrik Ammonia 1A PT. Pupuk Kujang Tahun 2018.....	14
BAB IV. PENUTUP.....	16
4.1. Umum.....	16
4.2. Kesimpulan.....	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN.....	19

PORTOFOLIO

PI5003 – Keamanan, Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan (K3L)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar profesi Insinyur

Disusun Oleh

Nama Lengkap

NIM



**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA ILMU DAN TEKNOLOGI MULTIDISIPLIN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

20XX

LEMBAR PENGESAHAN

**PI5003 – Keamanan, Kesehatan, Keselamatan Kerja dan
Lingkungan (K3L)**

Disusun Oleh:

Nama Lengkap

NIM

Program Studi Program Profesi Insinyur

Sekolah Pascasarjana Ilmu dan Teknologi Multidisiplin

Institut Teknologi Bandung

Disetujui pada tanggal:

Pembimbing/Koordinator Sub-Prodi

Nama

NIP.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
RINGKASAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Praktik Keinsinyuran.....	2
1.3. Ruang Lingkup Praktik Keinsinyuran.....	3
1.4. Permasalahan.....	3
BAB II. PENGERTIAN KEAMANAN, KESEHATAN, KESELAMATAN KERJA DAN LINGKUNGAN (K3L).....	5
2.1. Pengertian K3L.....	5
2.2. Contoh Uraian K3L.....	5
BAB III. STUDI KASUS.....	9
3.1. Studi Kasus 1 Perbaikan <i>Air Compressor</i> (101-JLP) Pabrik Ammonia 1A PT. Pupuk Kujang Tahun 2019.....	9
3.2. Studi Kasus 2 Modifikasi Perpipaian <i>High Steam</i> (PV-1013) Pabrik Ammonia 1B PT. Pupuk Kujang Tahun 2016.....	10
3.3. Studi Kasus 3 Evaluasi Permasalahan Rotor <i>High Pressure Steam Turbine</i> (A-103-JT) Pabrik Ammonia 1B PT. Pupuk Kujang.....	10
3.4. Studi Kasus 4 Evaluasi dan Perbaikan Ammonia <i>Refrigerant Compressor System</i> (105-J) Pabrik Ammonia 1A PT. Pupuk Kujang.....	12
BAB IV. PENUTUP.....	15
4.1. Umum.....	15
4.2. Kesimpulan.....	16
DAFTAR PUSTAKA.....	17
LAMPIRAN.....	18