

MAKALAH
ETIKA PROFESI TEKNISI LISTRIK YANG BEKERJA DI PLTU TELUK
BALIKPAPAN



Disusun oleh:

KELOMPOK BADAK

Engki pamantung (6160507190038)

Vinni octavia siang (6160507190017)

Pratama ivan y patanduk (6160507190028)

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA PAULUS (UKIP)

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

MAKASSAR

2021

PEMBAHASAN

ETIKA

Etika Berasal dari bahasa Yunani Ethos, Yang berarti karakter, watak kesusilaan atau adat. Etika berkaitan dengan konsep yang dimiliki oleh individu atau masyarakat untuk menilai apakah tindakan-tindakan yang telah dikerjakannya itu salah atau benar, buruk atau baik.

Menurut Martin [1993], etika didefinisikan sebagai "the discipline which can act as the performance index or reference for our control system". Etika adalah refleksi dari apa yang disebut dengan self control", karena segala sesuatunya dibuat dan diterapkan dari dan untuk kepentingan kelompok sosial (profesi) itu sendiri

PROFESI DAN PROFESIONAL

Istilah profesi telah dimengerti oleh banyak orang bahwa suatu hal yang berkaitan dengan bidang yang sangat dipengaruhi oleh pendidikan dan keahlian, sehingga banyak orang yang bekerja tetap sesuai. Tetapi dengan keahlian saja yang diperoleh dari pendidikan kejuruan, juga belum cukup disebut profesi. Tetapi perlu penguasaan teori sistematis yang mendasari praktek pelaksanaan, dan hubungan antara teori dan penerapan dalam praktek. PROFESIONAL, adalah orang yang mempunyai profesi atau pekerjaan purna waktu dan hidup dari pekerjaan itu dengan mengandalkan suatu keahlian yang tinggi. Atau seorang profesional adalah seseorang yang hidup dengan mempraktekkan suatu keahlian tertentu atau dengan terlibat dalam suatu kegiatan tertentu yang menurut keahlian, sementara orang lain melakukan hal yang sama sebagai sekedar hobi, untuk senang-senang, atau untuk mengisi waktu luang.

PLTU TELUK BALIKPAPAN

Merupakan satu mesin dari Pembangkit Listrik Tenaga Uap Teluk Balikpapan, Kalimantan Timur, dijadwalkan beroperasi optimal pada 7 Januari 2016. Pembangkit di tepi Teluk Balikpapan di Kawasan Industri Kariangau tersebut berdaya 2X110 megawatt, kata Manajer Pembangkitan Sektor Balikpapan PT PLN Wilayah Kalimantan Timur dan Utara Marsudi di Balikpapan. Untuk pertama ini, satu pembangkit sudah mulai jalan dan sudah bisa menghasilkan listrik hingga 25 MW.

Menurut GM Pembangkit Jawa Bali Dedy Marsetionadi yang mengawasi operasi penyesuaian tersebut, kemampuan pembangkit satu tersebut akan terus ditingkatkan hingga kemampuan maksimalnya menghasilkan daya 110 MW tersebut.

PLTU Balikpapan akan menjadi jawaban bagi PLN dari kekurangan pasokan listrik hingga 50 MW saat beban puncak di Sistem Mahakam. Saat ini dari seluruh pembangkit yang ada, PLN mendapat setrum 370 MW sementara kebutuhannya mencapai 420 MW. Karena itu tambahan 110 MW di awal tahun, serta 110 MW lagi di pertengahan tahun 2016 akan sangat berarti.

PLTU Teluk Balikpapan menggunakan perangkat turbin uap Dongfang. Untuk merebus air di dalam ketel atau boiler guna mendapatkan uap bertekanan tinggi digunakan batubara.

Tentang turbin uap

Merupakan suatu penggerak mula yang mengubah energi potensial uap menjadi energi kinetik dan selanjutnya diubah menjadi energi mekanis dalam bentuk putaran poros turbin. Poros turbin, langsung atau dengan bantuan roda gigi reduksi, dihubungkan dengan mekanisme yang akan digerakkan. Tergantung pada jenis mekanisme yang digunakan, turbin uap dapat digunakan pada berbagai bidang seperti pada bidang industri, untuk pembangkit tenaga listrik dan untuk transportasi. Pada proses perubahan energi potensial menjadi energi mekanisnya yaitu dalam bentuk putaran poros dilakukan dengan berbagai cara.

Pada dasarnya turbin uap terdiri dari dua bagian utama, yaitu stator dan rotor yang merupakan komponen utama pada turbin kemudian di tambah komponen lainnya yang meliputi pendukungnya seperti bantalan, kopling dan sistem bantu lainnya agar kerja turbin dapat lebih baik. Sebuah turbin uap memanfaatkan energi kinetik dari fluida kerjanya yang bertambah akibat penambahan energi termal.

Turbin uap adalah suatu penggerak mula yang mengubah energi potensial menjadi energi kinetik dan energi kinetik ini selanjutnya diubah menjadi energi mekanik dalam bentuk putaran poros turbin. Poros turbin langsung atau dengan bantuan elemen lain, dihubungkan dengan mekanisme yang digerakkan. Tergantung dari jenis mekanisme yang digerakkan turbin uap dapat digunakan pada berbagai bidang industri, seperti untuk pembangkit listrik.

Etika yang bersifat larangan secara umum yang harus dilakukan oleh seluruh karyawan PLTU TELUK BALIKPAPAN adalah:

1. Area kerja
 - a. menjaga kebersihan dan kerapian di Area kerja; dan
 - b. Memenuhi ketentuan tentang tata cara mengubah bangunan, instalasi listrik, sistem ventilasi sesuai ketentuan perusahaan.
2. Peralatan, permesinan dan Alat Pelindung Diri (APD)
 - a. melakukan pemeriksaan pra-operasi dan berkala terhadap peralatan, perkakas, area kerja serta melakukan perbaikan
 - b. memiliki lisensi dan sudah mengikuti pelatihan untuk mengoperasikan peralatan atau permesinan
 - iii. memakai dan merawat APD sesuai dengan area, jenis pekerjaan dan ketentuan perusahaan.
3. Penanganan kondisi darurat dan kebakaran
 - a. menjaga dan memelihara kondisi peralatan darurat di Lingkungan Perusahaan.
 - b. Mematuhi ketentuan Perusahaan yang berhubung dengan kondisi darurat dan bahaya kebakaran
 - c. Pekerja atau buruh dilarang mengubah peralatan darurat.

Etika yang bersifat larangan secara khusus yang harus dilakukan oleh seluruh Teknisi listrik PLTU TELUK BALIKPAPAN adalah:

1. Meludah sembarangan yang mengganggu kebersihan, kesehatan dan keindahan Lingkungan Perusahaan.
2. Merokok di tempat dilarang merokok sesuai dengan yang ditentukan oleh ketentuan perusahaan.
3. merubah, mengganti, memindahkan dan menggunakan peralatan tanpa sepengetahuan.
4. memasuki daerah khusus dan terlarang dalam kantor induk.
5. menggunakan fasilitas untuk kepentingan pribadi yang dapat merugikan atau merusak reputasi perusahaan pembangkit listrik.

Etika yang bersifat anjuran secara umum yang harus dilakukan oleh seluruh karyawan PLTU TELUK BALIKPAPAN adalah:

1. bersikap sopan satu sama lain dan terhadap orang-orang yang berhubungan dengan kita.
2. Kita menghargai keragaman, ide, perspektif, serta pengalaman para karyawan dan pemangku kepentingan perusahaan.
3. Kita mengambil keputusan tanpa pilih kasih atau prasangka negatif.
4. kita menjunjung budaya yang mendukung kebebasan arus informasi dan berbagi ide.

Etika yang bersifat anjuran secara khusus yang harus dilakukan oleh seluruh Teknisi listrik PLTU TELUK BALIKPAPAN adalah:

1. mematuhi semua hal yang terkait dengan peraturan perundang-undangan lingkungan yang berlaku, komitmen-komitmen lingkungan yang secara sukarela diikuti dan sistem manajemen lingkungan diperusahaan.
2. Mengupayakan pencegahan pencemaran lingkungan.
3. Mengutamakan k3 (kesehatan dan keselamatan kerja) setiap bekerja serta memeriksa alat sebelum memulai pekerjaan
4. Rajin, terciptanya kebiasaan pribadi teknisi listrik untuk menjaga dan meningkatkan apa yang sudah dicapai
5. Resik, membersihkan tempat/lingkungan kerja, mesin/peralatan dan barang-barang agar tidak terdapat debu dan kotoran

DAFTAR PUSTAKA

https://www.academia.edu/8189806/TUGAS_ETIKA_PROFESI_PROGRAM_ST_UDI_TEKNIK_LISTRIK_JURUSAN_TEKNIK_ELEKTRO_POLITEKNIK_NEGERI_UJUNG_PANDANG

<https://kaltim.antaranews.com/berita/29483/pltu-teluk-balikpapan-segera-beroperasi>

https://id.m.wikipedia.org/wiki/Turbin_uap#:~:text=Turbin%20uap%20merupakan%20suatu%20penggerak,dalam%20bentuk%20putaran%20poros%20turbin.&text=Tergantung%20dari%20jenis%20mekanisme%20yang,industri%2C%20seperti%20untuk%20pembangkit%20listrik