

**USULAN PENGENDALIAN KUALITAS BRAKE FLUID DAN
RADIATOR COOLANT DENGAN METODE STATISTICAL PROCESS
CONTROL (SPC) DAN FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS (FMEA) DI
PT ILP**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik (ST) dalam Ilmu Teknik Industri

SKRIPSI



Disusun oleh :

Agus Adi Pujianto

1131625003

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

SERPONG

2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya sebagai penulis dengan ini menyatakan skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan seluruh sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Agus Adi Pujianto

NPM : 1131625003

Serpong, Juli 2020

Agus Adi Pujianto

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Agus Adi Pujiyanto

NPM : 1131625003

Program Studi : Teknik Industri

Judul : **USULAN PENGENDALIAN KUALITAS BRAKE
FLUID DAN RADIATOR COOLANT DENGAN METODE STATISTICAL
PROCESS CONTROL (SPC) DAN FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS
(FMEA) DI PT ILP**

Telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri Institut Teknologi Indonesia.

Ditetapkan di :

Tanggal :

Menyetujui,
Pembimbing

Ir. Yenny Widiyanty, MT, IPU

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri

Dra. Ni Made Sudri, MM,MT

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berat rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul **“USULAN PENGENDALIAN KUALITAS BRAKE FLUID DAN RADIATOR COOLANT DENGAN METODE STATISTICAL PROCESS CONTROL (SPC) DAN FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS (FMEA) DI PT ILP”** . Proposal skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu DRA. NI MADE SUDRI, MM, MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Indonesia.
2. Ibu IR. YENNY WIDIANTY, RW, MT, IPU. Selaku Pembimbing Mahasiswa sekaligus pembimbing skripsi selama perkuliahan.
3. Segenap Dosen Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Indonesia yang telah dengan Ikhlas memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Segenap civitas akademik Program Studi Teknik Industri dan pihak PEK2 Institut Teknologi Indonesia, yang telah memberikan dukungan moril.
5. Kedua orang tua dan keluarga, yang telah memberikan do'a dukungan, dan kasih sayangnya yang telah diberikan selama ini.
6. Teman – teman perkuliahan yang telah memberikan dukungan dan semangat, dan kerjasamanya.

Kami menyadari proposal skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan, penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga proposal skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan, dan penerapannya di lapangan,

Tangerang, Juli 2020

Agus Adi Pujianto

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agus Adi Pujiyanto
NPM : 1131625003
Program Studi : Teknik Industri
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya saya yang berjudul :

**USULAN PENGENDALIAN KUALITAS BRAKE FLUID DAN
RADIATOR COOLANT DENGAN METODE STATISTICAL PROCESS
CONTROL (SPC) DAN FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS (FMEA) DI
PT ILP**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasi skripsi ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Serpong, Juli 2020

Agus Adi Pujiyanto