

**USULAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN
RAW MATERIAL UNTUK KOMPONEN *EUROCOPTER*
DENGAN MEMPERHITUNGGKAN *LIFETIME*
DI PT DIRGANTARA INDONESIA (PERSERO)**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Akademik
Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik,
Universitas Kristen Maranatha Bandung**

Disusun Oleh :

Nama : Raafi Fathur Rahman

NRP : 1323072



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2017

KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-hudah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul **“USULAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN RAW MATERIAL UNTUK KOMPONEN EUROCOPTER DENGAN MEMPERHITUNGKAN *LIFETIME* DI PT DIRGANTARA INDONESIA (PERSERO)”**. Tugas Akhir ini merupakan tugas yang harus diselesaikan dalam rangka memenuhi persyaratan akademik untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.

Tentunya dalam pengerjaan tugas akhir ini, penulis dibantu oleh berbagai pihak. Mereka adalah orang-orang yang telah terlibat dan banyak memberikan kontribusi ilmiah, moril dan materil baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini. Pada kesempatan kali ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. Ayah, Ibu, dan Adik penulis yang selalu mendoakan dan memeberi motivasi tak terhingga kepada penulis. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas jasa-jasa mereka dengan balasan terbaik yang bisa diberikan kepada makhluk-Nya.
2. Ibu Ir. Kartika Suhada, M.T., selaku dosen pembimbing. Beliau telah banyak mengorbankan waktunya demi memberikan bimbingan ilmu yang sangat luas kepada penulis dalam rangka menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Rudy Wawolumaja, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak saran dan masukan untuk tugas akhir ini.
4. Bapak Santoso, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak saran dan masukan untuk tugas akhir ini.

5. Ibu Rainisa Maini Heryanto, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak saran dan masukan untuk tugas akhir ini.
6. Ibu Ainun selaku pembimbing pada bagian *Material Requirements Planning* di PT Dirgantara Indonesia yang sudah sangat membantu penulis dalam meluangkan waktu, menjelaskan, dan memberikan data yang diperlukan.
7. Bapak Ari T.M. selaku pembimbing pada bagian program *Airbush Eurocopter* (MK-II) di PT Dirgantara Indonesia yang sudah sangat membantu penulis juga dalam meluangkan waktu, menjelaskan, dan memberikan data yang diperlukan serta memberika *tour* keliling perusahaan.
8. Fadhilah Vasya Rahmani yang selalu menemani, mengingatkan, dan menyemangati penulis dalam mengerjakan laporan tugas akhir sehingga laporan ini dapat selesai tepat waktu.
9. Yabel selaku sahabat dan partner untuk semua laboratorium selama kuliah, yang selalu semangat dan memotivasi penulis dalam mengerjakan tugas-tugas kuliah, belajar ujian, laporan praktikum, maupun laporan ini.
10. Geng Jemed yaitu Nisa, Isa, Darmo, Eizy, Ella, Fachri, Faridz, Harry, Indra, Iqbal, Iye, Meli, Ridho, Robby, dan Verga selaku teman-teman perjuangan semasa kuliah yang sering belajar bareng, ngumpul, dan memberikan semangat serta motivasi dalam mengerjakan laporan ini.
11. Barudak Kosan yaitu Agung, Aldy, Dolin, Dela, Lie, Revin, Indra, Iqbal, Jefri, Yogie, dan Verga selaku teman-teman perjuangan semasa kuliah yang selalu sekelompok kalo ada tugas kelompok dan ngumpul bareng nunggu jeda kuliah juga turut memberikan semangat dan motivasi dalam mengerjakan laporan ini.
12. Api'ers yaitu Daniel, Ervan, Fajar, Haris, Andri, Irham, Rizqia, Luthfi, Fazi, Kiki, Dennis, Eizy, Arga, Nabil, Majdi, Adhi, Bobby, Tio, Kamal, Yunan, Ihya dan lain-lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu selaku teman-teman

perjuangan semasa SMA yang turut memberikan semangat dan motivasi dalam mengerjakan laporan ini terutama pada saat berkumpul di kantor Irham.

13. Staff pengajar dan administrasi Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, yang telah memberikan ilmunya kepada penulis dan banyak membantu selama masa perkuliahan dan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Semua rekan-rekan angkatan 2013, dan pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan.

Bandung, 31 Mei 2017

Penulis,

(Raafi Fathur Rahman)