

**PERANCANGAN RAK PENYIMPANAN ERGONOMIS
UNTUK MENGURANGI BEBAN KERJA FISIK DENGAN
METODE NORDIC BODY MAP DI PT TMMIN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana (S1)

Program Studi Teknik Industri

Oleh :

EVA NURHAFIAH

NIM : 16416226201219



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

PERANCANGAN RAK PENYIMPANAN ERGONOMIS UNTUK MENGURANGI BEBAN KERJA FISIK DENGAN METODE NORDIC BODY MAP DI PT TMMIN

An Ergonomic Storage Rack Design to Reduce Physical Workload by Using
Nordic Body Map Method at PT TMMIN

Tugas Akhir diajukan oleh :

EVA NURHAFIAH

NIM : 16416226201219

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 11 November 2020

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T.

NIDN : 042606840



Sani Suhardiman, S.Pd., M.Pd.

NIDN : 0404048402

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN RAK PENYIMPANAN ERGONOMIS UNTUK MENGURANGI BEBAN KERJA FISIK DENGAN METODE NORDIC BODY MAP DI PT TMMIN

An Ergonomic Storage Rack Design to Reduce Physical Workload by Using
Nordic Body Map Method at PT TMMIN

NIM : 16416226201219

EVA NURHAFIAH

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana pada
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 11 November 2020

Penguji I,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.

NIDN : 0430066901

Penguji II,



Boy Man Sihombing, S.T., M.T.

NIDN : 0417078506

Mengetahui,

Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0419037701
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

Koordinator Program Studi,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.

NIDN : 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Eva Nurhafiah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul PERANCANGAN RAK PENYIMPANAN ERGONOMIS UNTUK MENGURANGI BEBAN KERJA FISIK DENGAN METODE NORDIC BODY MAP DI PT TMMIN beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.



Karawang, 11 November 2020

Yang Menyatakan,

Eva Nurhafiah

NIM : 16416226201219

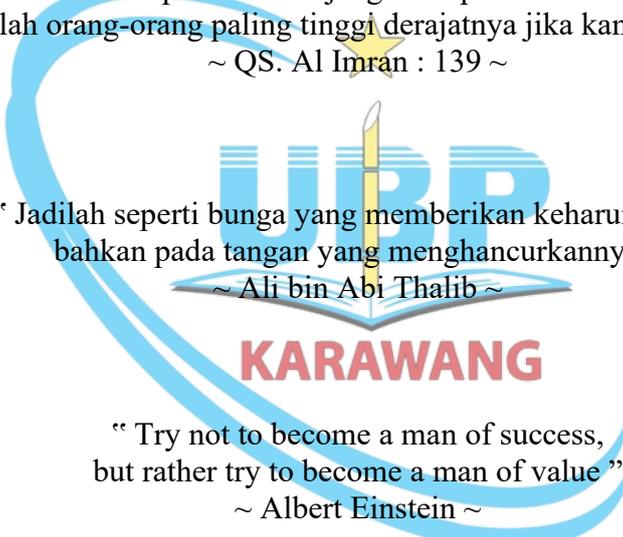
HALAMAN PERSEMBAHAN



Life is a journey
to be experienced,
not a problem to be solved

وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ

“ Janganlah kamu bersikap lemah dan janganlah pula kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang paling tinggi derajatnya jika kamu beriman ”
~ QS. Al Imran : 139 ~



“ Jadilah seperti bunga yang memberikan keharumannya
bahkan pada tangan yang menghancurkannya ”
~ Ali bin Abi Thalib ~

“ Try not to become a man of success,
but rather try to become a man of value ”
~ Albert Einstein ~

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Penelitian Tugas Akhir yang berjudul PERANCANGAN RAK PENYIMPANAN ERGONOMIS UNTUK MENGURANGI BEBAN KERJA FISIK DENGAN METODE NORDIC BODY MAP DI PT TMMIN dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini penulis ucapkan terimakasih atas bantuan yang diberikan kepada :

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T. Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri serta Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan tugas akhir,
5. Bapak Sani Suhardiman, S.Pd., M.Pd. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara penulisan karya ilmiah dengan benar,
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan motivasi, baik moral maupun material yang tidak terhingga,
7. Bapak Budi Santoso, Bapak Cecep Sunarya, Bapak Supriyatna, Bapak Suroto, Bapak Muhammad Hamid, Bapak Ahmid Arief, dan trainer-trainer *Spesific Skill Training* selaku team Press Production yang telah membantu dalam pengambilan data di Press Production PT TMMIN,
8. Independent Team (Falahal Majid, Riyan Ardyanto, Budi Setianto dan Dian Fahrizal) Selaku abang-abangku yang selalu memberikan arahan serta dorongan kepada penulis agar senantiasa semangat menyelesaikan tugas akhir,

9. Himawari Crew (Lutvan, Anton, Dede, Bang Zul, Bang Herpi, Alif, Eliyana, Galang, Hendri, Herudin, Tifan dan anggota lainnya) selaku organisasi TI16B yang selalu memberikan candaan dan dukungan kepada penulis,
10. Team Patroli Kopi (Bang Riyan, Budi, Bang Alvi, Bang Inu, Bang Aziz, Bang Rachmi, Bang Supri, dan lain-lain) yang telah berjuang bersama untuk mengerjakan skripsweet
11. Dwi Kartika selaku sahabat yang selalu sabar menerima keluh kesah penulis dan selalu memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir,
12. Feilya selaku partner skripsi yang selalu memberikan motivasi serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir,
13. Pengurus dan Demisioner Himpunan Mahasiswa Teknik Industri UBP Karawang yang telah memberikan motivasi serta dukungan,
14. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Teknik Industri angkatan 2016 yang berjuang bersama untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik. Serta seluruh rekan-rekan dari kakak angkatan dan adik angkatan yang selalu memberi dukungan kepada penulis.

Besar harapan penulis semoga bantuan yang diberikan mendapatkan pahala dan ridho dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangannya. Karena itu saya mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 11 November 2020

Yang Menyatakan,

Eva Nurhafiah

NIM : 16416226201219