

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN TRAINER *HANDLING STATIONS* MENGGUNAKAN *HUMAN MACHINE INTERFACE* (HMI) PADA MATA PELAJARAN SISTEM KONTROL ELEKTROPNEUMATIK DI JURUSAN TEKNIK OTOMASI INDUSTRI DI SMKN 13 MEDAN TA 2020/ 2021

SKRIPSI

Disusun dan diajukan:

OLEH:

ANDRE BENDICTUS SIANTURI
NIM. 5172131002

Diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Juni 2021

Dosen Pembimbing Skripsi:

UNIMED



Dr. Rosnelli, M.Pd

NIP. 196210201989032002

THE
Character Building
UNIVERSITY






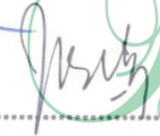
LEMBAR PENGESAHAN

“Pengembangan Trainer *Handling Stations* Menggunakan *Human Machine Interface* (HMI) Pada Mata Pelajaran Sistem Kontrol Elektropneumatik Di Jurusan Teknik Otomasi Industri Di SMKN 13 Medan TA 2020/ 2021”.

Andre Benedictus Sianturi
NIM. 5172131002

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 05 Mei 2021

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		28/07/2021
Dr. Salman Bintang M.Pd. (Sekretaris)		28/7.2021
Dr. Rosnelli, M.Pd (Pembimbing)		28/07/2021
Drs. Sriadhi, M.Pd.,M.Kom., Ph.D. (Penguji)		28/05/2021
Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. (Penguji)		04/05/2021
Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd (Penguji)		28/05/2021

Medan, Mei 2021
Dekan Fakultas Teknik UNIMED



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
NIP. 19600705.198601.1.001



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andre Bendictus Sianturi

NIM : 5172131002

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul skripsi : Pengembangan Trainer *Handling Stations* Menggunakan *Human Machine Interface* (HMI) Pada Mata Pelajaran Sistem Kontrol Elektropneumatik Di Jurusan Teknik Otomasi Industri Di SMKN 13 Medan Ta 2020/ 2021

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesajaraan disuatu perguruan tinggi (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan yang berlaku

Medan, Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan



Andre B Sianturi

NIM. 5172131002

THE
Character
UNIVERSITY

BUILDING