

**ANALISA PERBANDINGAN PENJADWALAN PRODUKSI  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *CAMPBELL DUDECK  
SMITH (CDS)* DAN METODE ALGORITMA *NAWAZ ENSCORE  
AND HAM (NEH)* UNTUK MEMINIMASI WAKTU  
PENYELESAIAN PRODUKSI  
(Studi Kasus Pada PT. MOEY JAYA ABADI Tangerang)**



**DISUSUN OLEH :  
MUHAMMAD WALID TAUFIQ  
NIM 31601501137**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2020**

**ANALISA PERBANDINGAN PENJADWALAN PRODUKSI DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *CAMPBELL DUDECK SMITH (CDS)* DAN  
METODE ALGORITMA *NAWAZ ENSCORE AND HAM (NEH)* UNTUK  
MEMINIMASI WAKTU PENYELESAIAN PRODUKSI  
(Studi Kasus Pada PT. MOEY JAYA ABADI Tangerang)  
LAPORAN TUGAS AKHIR**

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT  
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PRODI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS  
TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG



**DI SUSUN OLEH :  
MUHAMMAD WALID TAUFIQ  
NIM 31601501137**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2020**

**FINAL PROJECT**  
**COMPARATIVE ANALYSIS OF PRODUCTION SCHEDULING USING**  
**THE CAMPBELL DUDECK SMITH (CDS) AND NAWAZ, ENSCORE AND**  
**HAM (NEH) METHODS TO MINIMIZE PRODUCTION COMPLETION**  
**TIME PT. MOEY JAYA ABADI TANGERANG**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree  
(S1) at Departement of Industrial Engineering , Faculty of Industrial  
Technology, Universitas Sultan Agung Islamic*



**Arranged By:**  
**MUHAMMADWALID TAUFIQ**  
**NIM 31601501137**

**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING**  
**FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**  
**2020**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisa perbandingan penjadwalan produksi dengan menggunakan metode *Campbell Dudeck Smith (CDS)* dan metode algoritma *Nawaz Ensore And Ham (NEH)* untuk meminimasi waktu penyelesaian produksi di PT. Moey Jaya Abadi Tangerang.' ini telah diuji dan dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari :

Tanggal :

### TIM PENGUJI

Anggota 1

Anggota 2

Digitally signed  
by Brav Deva  
Bernadhi  
Date:  
2020.06.02  
12:29:38 +07'00'

Date:  
2020.06.  
01  
18:31:04  
+07'00'

Brav Deva Bernadhi, ST, MT  
NIDN. 0630128601

Ir. Eli Mas'idah, MT  
NIDN. 0615066601

Ketua Penguji

Digitally signed  
by Wiwiek  
Fatmawati  
Date: 2020.05.21  
20:50:47 +07'00'

Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng  
NIDN. 0622107401

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisa perbandingan penjadwalan produksi dengan menggunakan metode *Campbell Dudeck Smith (CDS)* dan metode algoritma *Nawaz Enscore And Ham (NEH)* untuk meminimasi waktu penyelesaian produksi.'

Nama : Muhammad Walid Taufiq

NIM : 31601501137

Prodi : S1 Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I



Irwan Sukendar, ST, MT, IPM, ASEAN, Eng  
NIDN. 0005036501

Pembimbing II

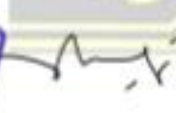


Akhmad Syakhroni, ST, MT, Eng  
NIDN. 0616037601

Digitally signed by Akhmad Syakhroni, ST, MT, Eng  
DN: cn=Akhmad Syakhroni, ST, MT, Eng, o=Universitas Islam Sultan Agung, ou=Fakultas Teknologi Industri, email=syakhroni@uisu.ac.id, c-ID

Mengetahui

Ka. Program Studi Teknik Industri



Digitally signed by Nuzulia Khoiriyah  
Date: 2020.06.01  
18:29:01 +0700

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT.

NIK. 210 603 029

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Walid Taufiq  
NIM : 31601501089  
Judul Tugas Akhir : ANALISA PERBANDINGAN PENJADWALAN PRODUKSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *CAMPBELL DEDECK SMITH (CDS)* DAN METODE ALGORITMA *NAWAZ ENSCORE AND HAM (NEH)* UNTUK MEMINIMASI WAKTU PENYELESAIAN PRODUKSI

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 5<sup>th</sup> Maret 2020

Yang Menyatakan



Muhammad Walid Taufiq