

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Reza Arkan
NIM : 20150110108
Judul : Faktor Penyebab Terjadinya Keterlambatan Dan *Waste Time* Pada Pembangunan Proyek Konstruksi *Turbine Hall* PLTU Tambak Lorok Block 3 Semarang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 22 Juli 2019

Yang membuat pernyataan


Muhammad Reza Arkan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirahim.

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orangtua terutama kepada bunda yang senantiasa memberikan doa serta dukungan kepada saya baik secara moral maupun dalam berbagai hal sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kepada dosen pembimbing saya bapak Yoga Apriyanto Harsoyo,S.T.,M.Eng. yang telah bersedia membimbing serta memberikan arahan bagi tugas akhir saya.
3. Kepada dosen penguji saya bapak Ir. Mandiyo Priyo, MT. yang telah bersedia menguji hasil tugas akhir saya.
4. Kepada seluruh teman-teman seperjuangan dari keluarga fakultas teknik sipil terutama keluarga kelas C yang amat saya sayangi dan banggakan. Percayalah bahwa suatu saat kita semua akan menjadi orang sukses, amin.
5. Kepada seluruh sahabat terdekat saya dan orang-orang yang saya sayangi senantiasa memberikan motivasi dan support dalam mengerjakan skripsi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu sekali lagi saya ucapkan terimakasih atas support dan bantuan yang telah kalian berikan.
6. Kepada Bapak Sunu yang telah berbaik hati dalam mengarahkan dan memberikan subyek penelitian kepada saya. Semoga kebaikan bapak akan menjadi tauladan bagi saya dihari esok.
7. Kepada seluruh komunitas yang saya pernah ikuti dan banggakan.
8. Kepada keluarga *sunshine de morning*, terimakasih telah mewarnai masa kuliah saya.
9. Kepada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Terimakasih atas ilmu yang diberikan semoga menjadi manfaat besar, amin.

PRAKATA



Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat begitu besar kepada kita semua sehingga kita masih bisa diberikan nikmat hidup yang amat indah dan besar untuk dapat disyukuri setiap detikanya, tak lupa salam dan shalawat tercurahkan kepada nabi agung Muhammad SAW dan kepada seluruh pengikutnya hingga akhir zaman.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui penyebab keterlambatan dan *waste time* pada proyek yang ditinjau.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini penyusun mendapat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih atas dukungan dari berbagai pihak yakni kepada:

1. Puji Harsanto, ST., MT., Ph.D. selaku kepala Program Studi Fakultas Teknik Sipil yang telah memberikan kemudahan untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Yoga Apriyanto Harsoyo, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, tempat dan waktu kepada saya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan tepat waktu.
3. Kedua Orang Tua, terutama ibunda dan seluruh keluarga tersayang yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada saya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan lancar.
4. Kepada seluruh sahabat terdekat dan seluruh teman-teman seperjuangan yang telah memberikan warna hidup selama masa perkuliahan.

Akhirnya, setelah segala kemampuan dicurahkan serta diiringi dengan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini hanya kepada Allah SWT semua dikembalikan.

Wallahu a'lam bi Showab.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 22 Juli 2019

Muhammad Reza Arkan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISTILAH	xi
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Lingkup Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI ..	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.
BAB III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Tahapan penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3. Metode Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4. Metode Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Data Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Hasil dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.

4.2.1. Metode Analisis	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Validitas dan Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.3. Analisis Responden.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4. Analisis <i>Descriptive</i> Faktor Keterlambatan ...	Error! Bookmark not defined.
4.2.5. Analisis <i>Ranking</i> Faktor Penyebab Keterlambatan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6. Analisis Metode Borda Faktor Penyebab <i>Waste Time</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.7. Analisis <i>Ranking</i> Faktor Penyebab <i>Waste time</i> ..	Error! Bookmark not defined.
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Pekerjaan-pekerjaan yang mengalami keterlambatan.....	18
Tabel 4.2. Ketentuan nilai <i>alpha cronbach</i>	22
Tabel 4.3. Uji Validitas Kuisisioner Keterlambatan.....	22
Tabel 4.4. Uji Reliabilitas Kuisisioner Keterlambatan.....	22
Tabel 4.5. Uji Validitas Kuisisioner <i>Waste Time</i>	23
Tabel 4.6. Uji Reliabilitas Kuisisioner Keterlambatan.....	23
Tabel 4.7. Responden Penelitian.....	23
Tabel 4.8. Analisis <i>Descriptive</i> Kuisisioner Main Kontraktor.....	24
Tabel 4.9. Analisis <i>Descriptive</i> Kuisisioner Sub Kontraktor.....	26
Tabel 4.10. Analisis <i>Rangking</i> Keterlambatan Main Kontraktor.....	27
Tabel 4.11. Analisis <i>Rangking</i> Keterlambatan Sub Kontraktor.....	29
Tabel 4.12. Analisis Borda Kuisisioner <i>Waste Time</i> Main Kontraktor.....	31
Tabel 4.13. Analisis Borda Kuisisioner <i>Waste Time</i> Sub Kontraktor.....	32
Tabel 4.14. Analisis <i>Rangking Waste Time</i> Main Kontraktor.....	33
Tabel 4.15. Analisis <i>Rangking Waste Time</i> Sub Kontraktor.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Lokasi Proyek Penelitian.....	12
Gambar 3.2 Bagan Tahapan Penelitian.....	13
Gambar.4.1. Perbandingan <i>Schedule Foundation</i>	21
Gambar.4.2. Perbandingan <i>Schedule Structural Steel</i>	21
Gambar.4.3. Perbandingan <i>Schedule Roofing and Cladding</i>	21
Gambar.4.4. <i>Chart</i> Keterlambatan Menurut Main Kontraktor	28
Gambar 4.5. <i>Chart</i> Keterlambatan Menurut Sub Kontraktor	30
Gambar 4.6. <i>Chart Waste Time</i> Main Kontraktor.....	34
Gambar 4.7. <i>Chart Waste Time</i> Sub Kontraktor	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Lokasi	41
Lampiran 2. Uji Validitas Kuisisioner Keterlambatan	44
Lampiran 3. Uji Validitas Kuisisioner <i>Waste Time</i>	48
Lampiran 4. Kuisisioner Keterlambatan	52
Lampiran 5. Kuisisioner <i>Waste Time</i>	73

DAFTAR SINGKATAN

Simbol	Dimensi	Keterangan
Me	[-]	Rerata dari hasil perhitungan
N	[-]	Jumlah responden
Xi	[-]	Frekuensi responden
I	[-]	Kategori index responden

DAFTAR ISTILAH

1. *Waste construction*

Pemborosan pada suatu proyek konstruksi yang bisa berupa pemborosan waktu, material, biaya dan sumberdaya.

2. *Alpha Cronbach*

Merupakan suatu ketentuan pada pengujian reliabilitas untuk dapat mengetahui jenis reliabilitas yang diteliti.

3. *Descriptive Analysis*

Merupakan suatu bentuk analisis menggunakan SPSS yang pada penelitian ini digunakan untuk menentukan nilai mean (rerata) dan deviasi dari masing-masing variabel yang diteliti.

4. *Rangking Analysis*

Merupakan suatu analisis yang melakukan klasifikasi terhadap tiap variabel yang diteliti berdasarkan tingkat rerata ataupun bobot yang dimiliki tiap variabel.

