

TUGAS AKHIR
PRODUKTIVITAS JAM KERJA LEMBUR PADA TENAGA KERJA KONSTRUKSI
PROYEK PEMBANGUNAN GELANGGANG OLAHRAGA PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN

Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Memenuhi Kurikulum Sarjana Teknik
Pada Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Lambung Mangkurat

Dibuat Oleh :

Annisa Najla Amalia

NIM. 2010811320027

Dosen Pembimbing :

Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T. IPM

NIP. 197303041997022001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
BANJARBARU

2024

ABSTRAK

Untuk memenuhi jadwal penyelesaian proyek Pembangunan Gelanggang Olahraga Provinsi Kalimantan Selatan durasi proyek seringkali dipercepat terutama jika mengalami keterlambatan. Mempercepat durasi proyek dengan menerapkan jam kerja lembur, penerapan jam kerja lembur mengharuskan pihak proyek mengeluarkan anggaran upah jam kerja lembur.

Mengetahui produktivitas pada tenaga kerja dengan menggunakan pendekatan produktivitas parsial (*partial productivity*) yang dihitung dengan nilai *input* dan *output* dari persamaan produktivitas parsial. Dalam perhitungan produktivitas proyek penelitian ini menggunakan nilai *input* volume pekerjaan per hari dan nilai *output* adalah total waktu kerja per hari.

Hasil perhitungan dari analisis produktivitas dengan menggunakan pendekatan parsial pada minggu ke-22, minggu ke-23 dan minggu ke-24 didapatkan hasil rata-rata produktivitas jam kerja normal pada pekerjaan pengecoran kolom adalah $0,16 \text{ m}^3/\text{jam}$. Dari hasil pekerjaan minggu ke-22, minggu ke-23 dan minggu ke-24 rata-rata produktivitas jam kerja lembur pada pekerjaan pengecoran kolom didapatkan hasil adalah $0,20 \text{ m}^3/\text{jam}$ dan untuk pekerjaan bekisiting kolom adalah $3,24 \text{ m}^2/\text{jam}$. Sehingga produktivitas jam kerja lembur mengalami kenaikan upah sebesar 81,25 % pada pekerjaan minggu ke-22, minggu ke-23 dan minggu ke-24.

Kata kunci : Produktivitas parsial, Jam kerja lembur, Tenaga Kerja, Kenaikan upah.

ABSTRACT

To meet the completion schedule of the South Kalimantan Provincial Sports Arena Development project, the project duration is often accelerated, especially if there are delays. Accelerating the duration of the project by implementing overtime working hours, the implementation of overtime working hours requires the project to issue a budget for overtime working hours.

Determine the productivity by using the partial productivity approach which is calculated by the input and output values of the partial productivity equation. In calculating the productivity of this research project, the input value of work volume per day is used and the output value is the total work time per day.

The results of the calculation from the productivity analysis using a partial approach in the 22nd week, 23rd week and 24th week obtained the average productivity of normal working hours in column casting work is 0.16 m³/hour. From the results of the work in the 22nd week, the 23rd week and the 24th week, the average productivity of overtime hours in column casting work was 0.20 m³/hour and for column formwork was 3.24 m²/hour. So that the productivity of overtime working hours experienced an increase in wages by 81,25% in the 22nd week, 23rd week and 24th week of work.

Keywords : *Partial productivity, Overtime hours, Labor, Wage increase.*

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL

**Produktivitas Jam Kerja Lembur Tenaga Kerja Konstruksi Proyek
Pembangunan Gelanggang Olahraga Kalimantan Selatan**

Annisa Najla Amalia (2010811320027)

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada 18 Juli 2024 dan dinyatakan :

LULUS

Komite Penguji:

Ketua : Ir. Endah Widiastuti, M.T.
NIP. 199406012022032014
Anggota 1 : Ir. Abdul Karim, M.T.
NIP. 199505192022031013
Anggota 2 : Ir. Eliatun, S.T., M.T.
NIP. 197505252005012004
Pembimbing : Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T. IPM
Utama NIP. 197303041997022001



Banjarbaru,.....


Diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM

Koordinator Program Studi
S-1 Teknik Sipil



Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP. 197401071998021001



Dr. Muhammad Arsvad, S.T., M.T.
NIP. 199208261998021001

LEMBAR PERNAYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Annisa Najla Amalia

NIM : 2010811320027

Fakultas : Teknik

Program Studi : S-1 Teknik Sipil

Judul Skripsi : Produktivitas Jam Kerja Lembur Pada Tenaga Kerja Konstruksi Proyek
Pembangunan Gelanggang Olahraga Provinsi Kalimantan Selatan

Pembimbing : Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Lambung Mangkurat.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan

Banjarbaru, Juli 2024

Penulis



Annisa Najla Amalia

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala, Sang Maha Pencipta dan segala rahmaht, hidayah, dan kasih sayang-Nya yang tak terhingga. Dengan mengucapkan syukur alahmdulillah, atas izin Allah, dengan segenap usaha dan iringi doa yang menyertai, akhir penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Produktivitas Jam Kerja Lembur Tenaga Kerja Konstruksi Proyek Pembangunan Gelanggang Olahraga Provinsi Kalimantan Selatan”. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1 pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam penulisan tugas akhir ini, tentunya banyak pihak yang turut serta membantu penulis dalam memberikan dukungan, baik moril maupun material, yang tentunya sangat berarti untuk penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Husni Bakhtiar dan Ibu Sri Elina Herawaty selaku orangtua yang saya cintai serta Hanifa Azwa Amalia adik saya terima kasih yang tak terhingga atas segala doa, perjuangan, kasih sayang, cinta dan ridhomu kepada penulis selama ini.
2. Ibu Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T., IPM., selaku dosen pembimbing tugas akhir ini, yang dengan segala kebaikan dan kesabaran ibu bersedia untuk meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, arahan dan ilmu yang sangat bermanfaat.
3. Dinas Pekerjaan Umum dan Pekerjaan Ruang Provinsi Kalimantan Selatan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian pada Proyek Pembangunan Gelanggang Olahraga Provinsi Kalimantan Selatan.
4. KSO PT. Rancang Persada – PT. Andrea Cipta Konsultan selaku konsultan yang sudah memberikan data proyek untuk penelitian ini.
5. Orang-orang terdekat saya, Faizah, Maesa, Rahmah, Aisyah, Fajriani dan Abil yang telah memberikan dukungan, semangat, canda tawa, kebersamaan serta drama dalam beberapa tahun belakangan ini.
6. Teman-teman seperjuangan Program Studi S-1 Teknik Sipil Angkatan 2020 yang menjadi rekan-rekan dan membantu dalam selama masa perkuliahan.

7. Saya sendiri Annisa Najla Amalia. Terima kasih sudah mau berjuang serta bertahan selama ini untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
8. Semua pihak yang telah membantu menulis baik berupa dukungan, semangat, doa, serta ilmu walau sekecil apapun yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih belum matang karena terbatasnya data yang didapat, untuk itu diperlukan penelitian lanjutan untuk melengkapi penelitian ini kedepannya. Kesalahan dan kekurangan dalam penulisa ini semata-mata dating dari penulis, dan segala kelebihan datangnya dari Allah Subhanahuwa Ta'ala. Akhir kata, besar harapan agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat kedepannya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Banjarbaru, Juli 2024

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Annisa Najla Amalia', written in a cursive style.

Annisa Najla Amalia

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
ABSTRACT	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
LEMBAR PERNAYATAAN	4
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	10
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Tujuan Penelitian	12
1.4 Batasan Masalah	13
1.5 Manfaat Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Proyek Konstruksi	14
2.2 Jadwal Pelaksanaan Proyek	14
2.3 Biaya Proyek	15
2.3.1 Biaya langsung (<i>Direct Cost</i>)	15
2.3.2 Biaya tidak langsung (<i>Indirect Cost</i>)	16
2.4 Tenaga kerja	16
2.4.1 Tenaga Kerja Berdasarkan Tugas di Lokasi Proyek	17
2.4.2 Kontraktor	18
2.4.3 Tenaga Pendukung Kontruksi	19
2.5 Sistem Upah	22
2.6 Kurva S	22
2.7 Volume Pekerjaan	23
2.8 Produktivitas Tenaga Kerja	23
2.8.1 Pengertian Produktivitas Konstruksi	23
2.8.2 Pengukuran Nilai Produktivitas	24
2.8.3 Analisis Perubahan Nilai Produktivitas Jam Kerja Normal dan Lembur	26
2.8.4 Analisis Kenaikan Upah Tenaga Kerja Dengan Jam Kerja Lembur	26
2.8.5 Cara-cara Meningkatkan Produktivitas Proyek	27
2.9 Kerja Lembur (Overtime)	27

2.9.1.	Ketentuan-ketentuan Kerja Lembur	28
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1	UMUM.....	30
3.2	Tempat atau Objek Penelitian.....	30
3.3	Perumusan Masalah.....	30
3.4	Studi Pustaka.....	31
3.5	Jenis Data.....	31
3.6	Analisis Pengukuran Produktivitas Dengan Pendekatan Produktivitas Parsial (Partial Productivity).....	32
3.7	Analisis Perubahan Nilai Produktivitas Jam Kerja Normal Dan Jam Kerja Lembur	32
3.8	Analisis Kenaikan Upah Tenaga Kerja Dengan Jam Kerja Lembur	32
3.9	Langkah Kerja Penelitian	33
3.10	Tahap Penelitian.....	34
BAB IV	.....	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	35
4.1	Data Penelitian	35
4.2	Kurva S	35
4.3	Data Upah.....	37
4.4	Volume Pekerjaan	37
4.4.1.	Data Volume Pekerjaan Pada Jam Kerja Normal	37
4.4.2.	Data Volume Pekerjaan Pada Hari Jam Kerja Lembur	38
4.5	Analisis Pengukuran Produktivitas Dengan Pendekatan Produktivitas Parsial (Partial Productivity)	40
4.5.1.	Produktivitas Jam Kerja Normal.....	41
4.5.2.	Produktivitas Pekerjaan Pada Hari Jam Kerja Lembur	43
4.6	Perubahan Produktivitas Jam Kerja Normal dan Lembur	46
4.7	Analisis Kenaikan Upah Tenaga Kerja Dengan Jam Kerja Lembur di Lapangan	47
4.8	Perhitungan Upah Lembur Menurut Peraturan	48
4.9	Perbandingan Upah Jam Kerja Lembur di Proyek dan Peraturan	49
4.10	Hasil Analisis Produktivitas Volume dan Kenaikan Upah Tenaga Kerja	50
BAB V	.....	52
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	.....	53
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Alir (Flowchart) 1	34
Gambar 4. 1 Kurva S Proyek Pembangunan Gelanggang Olahraga Provinsi Kalimantan Selatan.....	36
Gambar 4. 2 Ukuran Penulangan Kolom Proyek Pembangunan Gelanggang Olahraga Provinsi Kalimantan Selatan.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Volume Pekerjaan Jam Kerja Normal Minggu ke-22, ke-23 dan ke- 24	38
Tabel 4. 2 Volume Pekerjaan Jam Kerja Normal dan Lembur Minggu ke-22, ke-23 dan ke- 24	40
Tabel 4. 3 Produktivitas Pengecoran Kolom pada Jam Kerja Normal Minggu ke-22, ke-23 dan ke-24.....	41
Tabel 4. 4 Produktivitas Bekisting Kolom Pada Jam Kerja Normal Minggu ke-22, ke-23 dan ke-24	42
Tabel 4. 5 Rata-rata Produktivitas pada Pekerjaan Pengecoran Kolom Minggu ke-22, ke-23 dan ke-24.....	43
Tabel 4. 6 Produktivitas Pengecoran Kolom pada Jam Kerja Lembur Minggu ke-22, ke-23 dan ke-24.....	44
Tabel 4. 7 Produktivitas Bekisting Kolom pada Jam Lembur Normal Minggu ke-22, ke-23 dan ke-24.....	44
Tabel 4. 8 Rata-rata Produktivitas pada Pekerjaan Pengecoran Kolom Minggu ke-22, ke-23 dan ke-24.....	45
Tabel 4. 9 Rata-rata Produktivitas pada Pekerjaan Bekisting Kolom Minggu ke-22, ke-23 dan ke-24.	46
Tabel 4. 10 Upah Lembur Pekerja pada Minggu ke-22, ke-23 dan ke-24	47
Tabel 4. 11 Perhitungan Jam Kerja Lembur Menurut Peraturan pada Minggu ke-22, Minggu ke-23 dan Minggu ke-24.....	49
Tabel 4. 12 Perbandingan Total Upah Lembur Minggu ke-22, Minggu ke-23 dan Minggu ke-24.....	50