

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEKERJAAN
DINDING PANEL BETON RINGAN PADA PEMBANGUNAN
ASRAMA PEKERJA PERSEMAIAN DI KECAMATAN
SEPAKU KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

ADAM ZAKLY MAULANA
NIM 922020046

POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN

JURUSAN TEKNIK SIPIL

BALIKPAPAN

2023

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEKERJAAN
DINDING PANEL BETON RINGAN PADA PEMBANGUNAN
ASRAMA PEKERJA PERSEMAIAN DI KECAMATAN
SEPAKU KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA**

TUGAS AKHIR

**KARYA TULIS INI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR AHLI MADYA DARI
POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN**



Disusun Oleh:

ADAM ZAKLY MAULANA
NIM 922020046

POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN

JURUSAN TEKNIK SIPIL

BALIKPAPAN

2023

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Politeknik Negeri Balikpapan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adam Zakly Maulana

NIM : 922020046

Program Studi : Teknik Sipil

Judul TA : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Dinding Panel Beton Ringan Pada Pembangunan Asrama Pekerja Persemaian Di Kecamatan Sepaku Kabupaten Penajam Paser Utara

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan hak kepada Politeknik Negeri Balikpapan untuk menyimpan, mengalih media atau format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Balikpapan

Pada tanggal : 24 Juli 2023

Yang menyatakan

Materai 6000

(ADAM ZAKLY MAULANA)



LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEKERJAAN DINDING
PANEL BETON RINGAN PADA PEMBANGUNAN ASRAMA PEKERJA
PERSEMAIAN DI KECAMATAN SEPAKU KABUPATEN PENAJAM
PASER UTARA

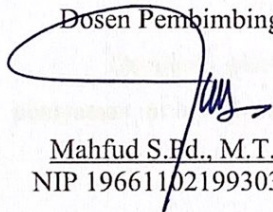
Disusun Oleh:

ADAM ZAKLY MAULANA

NIM 922020046

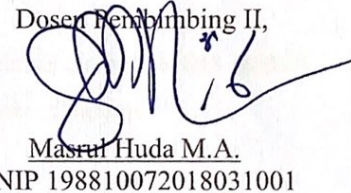
Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I,



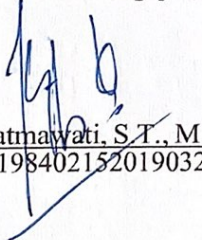
Mahfud S.Ed., M.T.
NIP 196611021993031005

Dosen Pembimbing II,



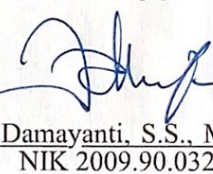
Masrul Huda M.A.
NIP 198810072018031001

Dosen Penguji I,



Fatmawati, S.T., M.T.
NIP 198402152019032009

Dosen Penguji II,



Lilik Damayanti, S.S., M. Hum.
NIK 2009.90.032

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil,

Ezen Harlanto Pongtuluran, S.T., M. Eng
NIP 199110232019031013

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Adam Zakly Maulana
Tempat/Tgl Lahir : Balikpapan, 08 Juni 2000
NIM : 922020046

Menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul “**Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Dinding Panel Beton Ringan Pada Pembangunan Asrama Pekerja Persemaian Di Kecamatan Sepaku Kabupaten Penajam Paser Utara**” adalah bukan merupakan hasil karya tulis orang lain, baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam kutipan yang kami sebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar kami bersedia mendapat sanksi akademis.

Balikpapan, 24 Juli 2023

Mahasiswa,

Materai 10000

ADAM ZAKLY MAULANA

NIM : 922020046

LEMBAR PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini kupersembahkan kepada kedua orang tuaku Siswoyo, dan Jamiah, Adikku Yunita Dwi Muliani, dan Hylmi Wafiy Permana, dan teman-teman seperjuangan, keluarga besarku. Terima kasih selalu mendoakan, mendukung, apapun yang ku lakukan selama itu baik. Kepada Bapak Mahfud S.Pd., M.T. dan Bapak Masrul Huda M.A., terima kasih selalu memberikan bimbingan, do'a serta saran yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya. Dan juga seluruh teman-teman Teknik Sipil angkatan 2020 yang telah membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk segalanya.

ABSTRACT

Mentawir Village is located in Sepaku District, North Penajam Paser Regency, which is close to the development of the National Capital in East Kalimantan Province. This research uses the lightweight concrete panel wall method as a substitute material for conventional red bricks which is claimed to speed up construction and reduce labor costs. In this study, field observations were carried out to determine the difference of work productivity in field with the time schedule that had been planned at the beginning, whether there was a significant difference in the productivity of lightweight concrete panel wall work or not. With the construction of the nursery worker dormitory, Mentawir, researchers are interested in knowing labor productivity in lightweight concrete panel wall installation work and comparing it with conventional red brick wall installation work. The purpose of this study was to determine the comparison of time carried out in the construction of dormitories using the lightweight concrete panel wall method with the red brick construction method and to find out whether the use of wall panels can increase labor productivity in dormitory construction projects.

This research uses an observation method, which is carried out by observing and recording systematically the elements that appear in a symptom in the object of study. Observation is a data collection method that uses direct observation. The data processing used is descriptive analysis processing which is a data processing method used to analyze data by describing the picture of the data that has been collected as it is. Data collection in this study uses primary data where direct supervision will be carried out with workers / workers in the field and secondary data using the Cost Budget Plan (RAB) of the work project implemented.

*The research was conducted on the nursery worker dormitory construction project located in Mentawir Village, Sepaku District, North Penajam Paser Regency, where working hours are 08.00-17.00 during normal working hours with rest periods at 12.00-13.00. Labor productivity in the construction of dormitories using red brick is greater in productivity value than using lightweight concrete panel walls in terms of workmanship. There are different levels in the construction of dormitories using lightweight concrete panel walls if done individually and in groups / teams where in light concrete panel wall work if done individually is **0.446 m²** and if done in groups / teams is **1.34. m²***

Keywords: *Labor Productivity, Time Schedule, Light Concrete Panel Wall, Red Brick Wall*

ABSTRAK

Desa Mentawir terletak di Kecamatan Sepaku Kabupaten Penajam Paser Utara yang berdekatan dengan pembangunan Ibu Kota Negara di Provinsi Kalimantan Timur. Penelitian ini menggunakan metode dinding panel beton ringan sebagai bahan pengganti batu bata merah konvensional yang diklaim dapat mempercepat pembangunan dan mengurangi biaya tenaga kerja. Dalam penelitian ini dilakukan observasi lapangan untuk mengetahui perbedaan produktivitas pekerjaan di lapangan dengan *time schedule* yang telah direncanakan diawal, apakah terjadi perbedaan yang signifikan terhadap produktivitas pekerjaan dinding panel beton ringan atau tidak. Dengan adanya pembangunan asrama pekerja persemaian Mentawir peneliti tertarik untuk mengetahui produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pemasangan dinding panel beton ringan dan membandingkan dengan pekerjaan pemasangan dinding bata merah konvensional. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan waktu yang dilakukan dalam pembangunan asrama menggunakan metode dinding panel beton ringan dengan metode konstruksi bata merah dan untuk mengetahui apakah penggunaan dinding panel dapat meningkatkan produktivitas tenaga kerja pada proyek pembangunan asrama.

Penelitian ini menggunakan metode observasi yaitu dilakukan dengan cara pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang nampak dalam suatu gejala pada objek penelitian. Observasi merupakan metode pengumpulan data yang menggunakan pengamatan secara langsung. Pengolahan data yang digunakan adalah pengolahan analisis deskriptif yang merupakan suatu metode pengolahan data yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan gambaran data yang telah terkumpul sebagaimana adanya. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan data primer dimana dilakukan pengawasan secara langsung dengan pekerja/tenaga kerja yang ada di lapangan dan data sekunder dengan menggunakan Rencana Anggaran Biaya (RAB) proyek pekerjaan yang dilaksanakan.

Penelitian dilakukan pada proyek pembangunan asrama pekerja persemaian yang berada di Desa Mentawir, Kecamatan Sepaku, Kabupaten Penajam Paser Utara, dimana jam kerja yaitu pukul 08.00-17.00 pada jam kerja normal dengan waktu istirahat pukul 12.00-13.00. Produktivitas tenaga kerja pada pembangunan asrama menggunakan bata merah lebih besar nilai produktivitasnya dibandingkan menggunakan dinding panel beton ringan dalam segi pengerjaannya. Terdapat perbedaan tingkat pada pembangunan asrama menggunakan dinding panel beton ringan jika dikerjakan secara individual dan berkelompok/tim dimana pada pekerjaan dinding panel beton ringan jika dikerjakan secara individual **0,446 m²** dan jika dikerjakan secara berkelompok/tim **1,34 m²**.

Kata Kunci: Produktivitas Tenaga Kerja, *Time Schedule*, Dinding Panel Beton Ringan, Dinding Bata Merah