

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis yang telah diperoleh maka disimpulkan bahwa:

1. Total biaya sewa alat dengan waktu kerja 34 jam adalah Rp14.080.080 dengan harga sewa alat per jam adalah Rp. 414.120/jam.
2. Berdasarkan hasil perhitungan produktivitas *wheel loader* didapat produktivitas sebesar 177,231 m<sup>3</sup>/ jam dengan efesiensi waktu kerja adalah 80%. Total biaya pasti alat berat per jam adalah Rp42.447,051/ jam. Total biaya operasional dan perawatan alat berat per jam adalah Rp234.909,35/ jam. Biaya untuk memindahkan tanah per m<sup>3</sup> adalah Rp. 3.901,55/m<sup>3</sup> jadi laba per m<sup>3</sup> yang dihasilkan adalah Rp 46.098,45/m<sup>3</sup>.

#### **5.2. Saran**

Untuk mencapai kapasitas produksi yang maksimal dengan harga yang hemat biaya, alat berat yang digunakan dalam kondisi baik dan harus menggunakan operator yang berpengalaman.

## DAFTAR PUSTAKA

[000ptm-dan-alat-berat-print.pdf](#)

[1104105105-3-BAB 2.pdf](#)

[1992\\_Rochmanhadi\\_Al at Alat Berat dan Penggunaannya.pdf](#)

[201107-analisis-biaya-dan-produktivitas-pemakai.pdf](#)

[98-101\\_Teknika-Amda.pdf](#)

Akademik, T. (2017). *Universitas muhammadiyah palembang*. 25, 510842.

APAAB United Tractor. (2012). *Manajemen alat-alat berat*. 32–65.  
<http://web.ipb.ac.id/~erizal/alatberatkonstruksi/buku MAB.pdf>

[document.pdf](#)

Fillat, M. T. (2018). Analisis Pemilihan Alat Berat Pada Pekerjaan Galian Dan Timbunan Proyek Pembangunan Fakultas Hukum UII (*Heavy Equipment Choice Analysis On Cut And Fill Work Of Uii Law Construction*).

<http://eprints.polsri.ac.id/3180/3/File III.pdf>

[https://pustaka.pu.go.id/storage/biblio/file/1992\\_Rochmanhadi\\_Al at Alat Berat dan Penggunaannya.pdf](https://pustaka.pu.go.id/storage/biblio/file/1992_Rochmanhadi_Al at Alat Berat dan Penggunaannya.pdf)

[https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/13327/01511298 Olcye Herdian Sandra2.pdf?sequence=2](https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/13327/01511298_Olcye_Herdian Sandra2.pdf?sequence=2)

<https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/15960/05.3bab 3.pdf?sequence=8>

[http://repository.unand.ac.id/1130/1/98-101\\_Teknika-Amda.pdf](http://repository.unand.ac.id/1130/1/98-101_Teknika-Amda.pdf)

<http://repository.unisula.ac.id/14810/6/Bab%20I.pdf>

<http://repository.utu.ac.id/346/1/BABI V.pdf>

<http://www.academia.edu/16937751/LOADER>

<https://andikasaputra88.wordpress.com/2009/01/21/kuliah-alat-berat-pada-jur-sipil-pnup/>

[https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/54674690/137175047-Makalah-Loader.docx?1507625509=&response-content-disposition=attachment%3B+filename%3DMakalah\\_Loader.docx&Expires=1624362305&Signature=ZYV0N2jSrHcJyTJqTrxEJcyLBmN~uamS~0CNg n8EfRo9F5DUpzY7WpUehhZfVYm6ThtCsUMOiRAecf6A2BWvieT7zD~tlEXYWz97tjRXJSJKVfPWU8iuU1d2epHZOxKzRySxe5UyPePtTS0RoV LgPHcttRbDIuRCqHmq6pYZAO~GgWO3XGCMpIFW8VWlj6jgyUEZg8j-4akbHIYODSFzOvxjAdo2B0rX~A72-HNimJl2LVAsk6m4yZTgwWFGOtBNQhIskkQf7E3FxRUzQtzPbNDI0CGa qQl1sr8ARLUO24HD6FEX1NJaREDhgZmp3UiOmRWgRLuIkqokhchp20Jg\\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/54674690/137175047-Makalah-Loader.docx?1507625509=&response-content-disposition=attachment%3B+filename%3DMakalah_Loader.docx&Expires=1624362305&Signature=ZYV0N2jSrHcJyTJqTrxEJcyLBmN~uamS~0CNg n8EfRo9F5DUpzY7WpUehhZfVYm6ThtCsUMOiRAecf6A2BWvieT7zD~tlEXYWz97tjRXJSJKVfPWU8iuU1d2epHZOxKzRySxe5UyPePtTS0RoV LgPHcttRbDIuRCqHmq6pYZAO~GgWO3XGCMpIFW8VWlj6jgyUEZg8j-4akbHIYODSFzOvxjAdo2B0rX~A72-HNimJl2LVAsk6m4yZTgwWFGOtBNQhIskkQf7E3FxRUzQtzPbNDI0CGa qQl1sr8ARLUO24HD6FEX1NJaREDhgZmp3UiOmRWgRLuIkqokhchp20Jg_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA)

<http://prokons.polinema.ac.id/index.php/PROKONS/article/download/151/219>

<https://api21o.ilovepdf.com/v1/download/2pb836ytx2nqnslk4mxtqzbqtwzs636c8w3kyn8b0blvs8lAdbt7vl87hh4v6xm7c5mv65gx113nAvn41zgmryj0gpsy3hg bdf1prbmc8qnjx9mzjnpz8rbl9cb746ysrmqwjgr3fgbx6vj8fhsb1tdymts5ksnq57k4bkrkc82kb647zq>

[https://mahasiswa.yai.ac.id/v5/data\\_mhs/ta/1334290023/Tugas%20Akhir%20NU R%20GUSTI%20YUNianto%201334290023.docx](https://mahasiswa.yai.ac.id/v5/data_mhs/ta/1334290023/Tugas%20Akhir%20NU R%20GUSTI%20YUNianto%201334290023.docx)

<https://api21o.ilovepdf.com/v1/download/2pb836ytx2nqnslk4mxtqzbqtwzs636c8w3kyn8b0blvs8lAdbt7vl87hh4v6xm7c5mv65gx113nAvn41zgmryj0gpsy3hg bdf1prbmc8qnjx9mzjnpz8rbl9cb746ysrmqwjgr3fgbx6vj8fhsb1tdymts5ksnq57k4bkrkc82kb647zq>

<https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/10562/08%20naskah%20publ ikasi.pdf?sequence=13&isAllowed=y>

<https://fungsialat.blogspot.com/2015/05/fungsi-loader-sebagai-alat-pemindah.html>

<https://media.neliti.com/media/publications/201107-analisis-biaya-dan-produktivitas-pemakai.pdf>

<https://core.ac.uk/download/pdf/297260624.pdf>

<http://digilib.polban.ac.id/files/disk1/70/jbptppolban-gdl-dandyerlan-3497-3-bab2--7.pdf>

<http://web.ipb.ac.id/~erizal/alatberatkonstruksi/buku%20MAB.pdf>

<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/download/17634/17154>

<https://media.neliti.com/media/publications/315830-analisa-produktivitas-dan-efisiensi-alat-68e68f30.pdf>

<https://media.neliti.com/media/publications/315830-analisa-produktivitas-dan-efisiensi-alat-68e68f30.pdf>

<https://text-id.123dok.com/document/q02j16xy-analisis-produktivitas-alat-berat-pekerjaan-land-clearing-study-kasus-pada-proyek-bundaran-nol-kilometer-kabupaten-nagan-raja-repository-utu.html>

<https://www.scribd.com/document/260992623/Kelompok-2-Alat-Berat-Loader>

<https://media.neliti.com/media/publications/315830-analisa-produktivitas-dan-efisiensi-alat-68e68f30.pdf>

<https://docplayer.info/210867206-Tugas-akhir-diajukan-kepada-universitas-islam-indonesia-yogyakarta-untuk-memenuhi-persyaratan-memperoleh-derajat-sarjana-teknik-sipil.html>

Indriatma, B. & Prastyanto, I. 2005, Analisis Manajemen Alat Berat Pada Pekerjaan Persiapan Proyek Stadion Sleman, Tugas Akhir S1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

[Katalog Alat Berat 2013.pdf](#)

Kulo, E. N. 2017. Analisa produktivitas alat berat untuk pekerjaan pembangunan jalan (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Jalan Lingkar SKPD Tahap 2 Lokasi Kecamatan Tutuyan Bolaang Mongondow Timur). Jurnal Sipil Statik, 5(7), 465–474.

Kusjadmikahadi, R. Amperawan, 1999, Studi Keterlambatan Kontraktor Dalam Melaksanakan Proyek Konstruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta, Yogyakarta.

Norfaeda, R., Akbar, R. M., & Saptarini, D. L. 2020. Studi Perbandingan Produktivitas *Wheel Loader John Deere 744K* Dan *Dump Truck Hino500 Fm260Ti* Pada Pemuatan Batubara Ke Tongkang. 12(2), 85–90.

Nugraha, B., Fauzi, M., & Rinaldi, R. 2018. Analisis Biaya Dan Produktivitas Pemakaian Alat Berat Pada Kegiatan Pembangunan Jalan Akses Siak IV Pekanbaru. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, 5(1), 1–10.

Nursin, A., Darmansyah, N., & Rochmanhadi. 1983. Alat berat dan Produktivitasnya. 142.

Rasyid, M. R., 2008, Analisis Produktivitas Alat-Alat Berat Proyek, Tugas Akhir S1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Rochmanhadi, 1982, Alat-alat Berat dan Penggunaannya, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.

Rohman, 2003. Alat Berat dan Penggunaannya. 240.

Rostiyanti, Fatena & Susi., 2008. Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi, Edisi 2. Rineka Cipta, Jakarta.

Setiawan, A. K., Soeparyanto, T. S., & Prasetya, M. S., 2019. Jurnal Media Konstruksi Analisis Biaya Dan Produktivitas Alat Berat Pada Kegiatan Pekerjaan Pengaspalan Pelebaran Ruas Jalan Kota Andoolo , Kecamatan Andoolo. 04.

Setiawati, N. D., & Maddeppungeng, A., 2013. Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Proyek Pembangunan Pabrik. *Jurnal Konstruksia*, 4, 91–103.

[SKRIPSI M.IRFAN HARI PUTRA.pdf](#)

## LAMPIRAN

### Gambar Kegiatan Wawancara





**Gambar Alat Berat Wheel Loader**



## Gambar harga ban alat berat loader

Kantor Pusat : The Royal Business Park  
Telp : (+6231) 99841300 Hunting Fax (+6231) 99841308  
Sidoarjo - Indonesia

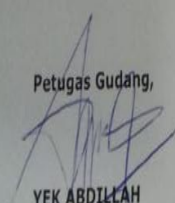
### PENERIMAAN BARANG

Departemen : Plant BG Lombok Timur Pringgabaya Produksi      No. RR : BGMATM01-RR2021030013-0429  
Vendor : V4720 SUKSES SEJAHTERA BERSAMA INDONESIA, PT      No. PO : BGMATM01-PO2021030013  
NPWP :      Tanggal : 2021-04-29 s/d 2021-04-29

| No. | Kode Barang | Deskripsi           | Qty  | Satuan | Harga         | Sub Total     |
|-----|-------------|---------------------|------|--------|---------------|---------------|
| 1.  | S3564       | Marsed 23.5 - 25    | 1.00 | EA     | 1,166,000.00  | 1,166,000.00  |
| 2.  | S3594       | ban loader 23.5-25  | 1.00 | EA     | 18,391,000.00 | 18,391,000.00 |
| 3.  | S3629       | Ban dalam 23.5 - 25 | 1.00 | EA     | 1,590,000.00  | 1,590,000.00  |

Catatan: BGMATM01-PRQ2021030013, RO.BGMAT.PO2021020014, & PO2021020013, Pembayaran 120 hr stlh terima tagihan Ex Gajah Tunggal (14 hr, Non, PPN, Transfer Vendor) Heny 087865500669

**Petugas Gudang,**

  
**YEK ABDILLAH**

**Kaplan,**

**DIDIK AYUNIKA**

Total Sebelum Pajak : 21,147,000.00

Total Pajak : 2,114,700.00

Total Pembelian : 23,261,700.00





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,  
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127  
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: [info@ummat.ac.id](mailto:info@ummat.ac.id)

Nomor : 112 /II.3.AU/FT/A/VI/2021

Mataram, 21 Syawal 1442 H

Lampiran : -

02 Juni 2021 M

Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH:

1. Ir. Agus Partono, MT
2. Dr. Heni Puji Astuti, ST., MT

di-

MATARAM

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Sayid Muhammad Muhdar

NIM : 416110097

JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Analisis Produktifitas Biaya Dan Waktu Penggunaan Alat Berat Loader Pada Pekerjaan Tanah di Tambang PT. Varia Usaha Beton, di Desa Pringgabaya, Kecamatan Pringgabaya, Kabupaten Lombok Timur.*"..

Maka untuk menyelesaikan Skripsi/Tugas Akhir tersebut, kami tunjuk Dosen Pembimbing sebagai berikut :

1. Pembimbing I : Ir. Agus Partono, MT
2. Pembimbing II : Dr. Heni Puji Astuti, ST., MT

Demikian untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya dan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

*Wabillahittaufiq Walhidayah.*

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*



Teknik, UMMAT  
Teknik,

Slamy Rusyda ST., MT

NIDN: 0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,  
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127  
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: [fatek@ummat.ac.id](mailto:fatek@ummat.ac.id)

Nomor : 244/II.3.AU/FT/J/VII/2021

Mataram, 04 Dzulhijjah 1442 H

Lampiran : -

14 Juli 2021 M

Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth. :

Direktur PT. Varia Usaha Beton

di -

Tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir mahasiswa kami Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram atas nama :

Nama : Sayid Muhammad Muhdar  
NIM : 416110097  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul : Analisis Produktifitas, Biaya dan Waktu Penggunaan Alat  
Berat Loader Pada Pekerjaan Tanah di Tambang PT. Varia  
Usaha Beton di Pringgabaya.

Mohon kiranya mahasiswa kami tersebut dapat diberikan Ijin Penelitian di Instansi  
yang Bapak/Ibu Pimpin.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima  
kasih.

*Wabillahittaufiq Walhidayah*

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*



Fakultas Teknik, UMMAT,  
Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.  
NIDN. 0824017501





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

**FAKULTAS TEKNIK**

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,  
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127

Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: [fatek@ummat.ac.id](mailto:fatek@ummat.ac.id)



**SURAT-TUGAS**

Nomor : 355/IL3.AU/FT/TGS/VIII/2021

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Ir. Agus Partono, MT  
2. Dr. Heni Pujiastuti, ST., MT  
3. Anwar Efendy, ST., MT

Untuk menjadi penguji pada ujian SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Sayid Muhammad Muhdar
- N I M : 416110097
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : "Analisis Produktifitas Biaya dan Waktu Penggunaan Alat Berat Loader Pada Pekerjaan Tanah Di Tambang PT. Varia Usaha Beton di Pringgabaya Kabupaten Lombok Timur."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Kamis, 12 Agustus 2021
- WAKTU : pk. 11.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Teknik Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

*Wabillahittaufiq Walhidayah.*

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Mataram, 10 Agustus 2021  
Fakultas Teknik, UMMAT  
Dekan,  
  
Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.  
NIDN. 0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos: 83232

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : SAYID MUHAMMAD MUHDAR

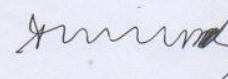
NIM : 416110097

| NO | Hari/Tanggal   | Keterangan                                                                                                                                                                                              | Paraf  |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Selasa 12/6/21 | ✓ Kt Pengantar → Prakata<br>- isapan TK & pisah<br>✓ Tjma penelitian & sumber<br>✓ lanjutkan.                                                                                                           | 8/6/21 |
| 2. | Rabu 2/7/21    | ✓ Prakata → Nama & gelar<br>✓ Tjman ?<br>✓ Bab. II<br>- Pustaka → Tulis beberapa pustaka<br>- Sumber tabel & gbr → Tulis<br>✓ Buat tabel/Lampiran bingkai dewan<br>larsa alat berat dpt.<br>✓ Lanjutkan | 8/7/21 |

Mataram,

2021

Dosen pembimbing I

 9/8/21

Ir. Agus Partono, MT

NIDN 0809085901





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos: 83232

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : SAYID MUHAMMAD MUHDAR

NIM : 416110097

| NO | Hari/Tanggal    | Keterangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Paraf |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3. | Jum'at, 23/7/21 | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Tinjauan Pustaka → tambah Riffly, dkk</li><li>✓ Sumber? &amp; Nama qkr → posisi gelas</li><li>✓ Gbr. Lohori → lebih gelas lagi?</li><li>✓ Bab IV.<ul style="list-style-type: none"><li>- Perjelas hasil hitungan cell apa. dg 23/7/21</li></ul></li><li>✓ Lemparan.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| 4. | Sabtu 31/7/21   | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Abstrak<ul style="list-style-type: none"><li>- AC 1. tulis penting. Abstrak</li><li>- AC 2. ttg produktif, eff. waktu bing</li><li>- AC 3. hasil per hit.</li></ul></li><li>✓ Paketa<ul style="list-style-type: none"><li>- Gambari catok.</li></ul></li><li>✓ Bab I → Tugasan?</li><li>✓ Bab II → Atur qkr &amp; spec 1 hal<ul style="list-style-type: none"><li>- sumber jurnal di terdapat</li></ul></li><li>✓ Bab III.<ul style="list-style-type: none"><li>- Atas utara peta?</li><li>- 3.2. waktu &amp; lama studi?</li><li>- 3.3. Rencana studi?</li></ul></li><li>✓ Bab IV.<ul style="list-style-type: none"><li>- Tugasan lagi tdk lengkap?</li></ul></li><li>✓ Bab V.<ul style="list-style-type: none"><li>- Ksimp. lusi gambari tugasan</li></ul></li></ul> |       |

Mataram,

2021

Dosen pembimbing I

Ir. Agus Partono, MT

NIDN 0809085901





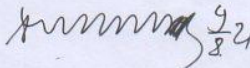
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram, Nusa  
Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : SAYID MUHAMMAD MUHDAR  
NIM : 416110097

| NO | Hari/Tanggal | Keterangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Paraf  |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5  | Kamis 6/8/21 | <p>Abstrak</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Spesi</li><li>- Total biaya total &amp; kumpang<br/>Rp. 283.659,- Rp. 234.909,-</li></ul> <p>Bab. II</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- gelar penulis ?</li><li>- Apakah ada ada di Daftar?</li><li>- Penulisan Tabel &amp; gambar<br/>atas Konsisten rata kanan?</li><li>- Gambar 4.1 = Tabel 4.2 ?</li></ul> <p>Bab. IV</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Berapa ongkos manufaktur<br/>total ? per jam</li><li>- Berapa Laba bersih ?</li></ul> <p>Daftar Pustaka</p> | 6/8/21 |

Mataram, 2021  
Dosen Pembimbing

  
Ir. Agus Partono, MT.  
NIDN 0809085901



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram, Nusa  
Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : SAYID MUHAMMAD MUHDAR  
NIM : 416110097

| NO | Hari/Tanggal | Keterangan                            | Paraf |
|----|--------------|---------------------------------------|-------|
| 6. | Senin 9/8/21 | Revisi lagi, Buat Power Point<br>Ace. |       |

Mataram, 2021  
Dosen Pembimbing

Ir. Agus Partono, MT.  
NIDN 0809085901



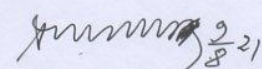
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram, Nusa  
Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : SAYID MUHAMMAD MUHDAR  
NIM : 416110097

| NO | Hari/Tanggal | Keterangan                            | Paraf |
|----|--------------|---------------------------------------|-------|
| 6. | Senin 9/8/21 | Revisi lagi, Buat Power Point<br>Ace. |       |

Mataram, 2021  
Dosen Pembimbing

  
Ir. Agus Partono, MT.  
NIDN 0809085901





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos: 83232

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : SAYID MUHAMMAD MUHDAR

NIM : 416110097

| NO | Hari/Tanggal        | Keterangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Paraf |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 18/6-2021<br>Jumat. | <ul style="list-style-type: none"><li>- Penulisan naskah sesuai dengan pedoman penulisan skripsi tek. sipil</li><li>- Latar belakang &amp; rumusan masalah</li><li>- Perumusan masalah pokok &amp; 2 kalimat &amp; perbaiki sesuai SPOR</li><li>- Tujuan &amp; rumusan masalah</li><li>- Kalimat yg sama antar bab &amp; beri spasi</li><li>- kata asing &amp; tulis miring</li></ul> |       |

Mataram, 12-7 - 2021

Dosen pembimbing II

Dr. Heni Pujiastuti, ST., MT

NIDN 0828087201



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos: 83232

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : SAYID MUHAMMAD MUHDAR

NIM : 416110097

| NO | Hari/Tanggal    | Keterangan                                                                                                                                                                                                                 | Paraf |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2  | Senin/21-6-2021 | Langguth Bab 2                                                                                                                                                                                                             |       |
| 3  | Senin/28-6-2021 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki editing sesuai buku panduan.</li><li>- Baca buku panduan!!</li><li>- penulisan bab/sub bab sesuai pedoman/panduan</li><li>- Penulisan Rumus &amp; simbol minor.</li></ul> |       |
| 4. | Senin           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki penulisan <math>m^3</math></li><li>- Perbaiki hal 14, 20</li><li>- Tambahkan Rumus Biaya sewa alat &amp; jam operasi &amp; waktu kerja</li></ul>                          |       |

Langguth Bab III  
Mataram, 12-7-2021

Dosen pembimbing II

Dr. Heni Pujiastuti, ST., MT

NIDN 0828087201



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos: 83232

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : SAYID MUHAMMAD MUHDAR

NIM : 416110097

| NO | Hari/Tanggal | Keterangan                                                                                      | Paraf |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5  | 7/7-2021     | Perbaiki hal 26 tambahkan<br>spon', hal 27.<br>- Diagram alir & perbaiki<br>- Total hal 50 lbr. |       |
| 6. | 12/7-2021    | Acc. Lanjutkan konsultasi<br>ke pembimbing I                                                    |       |

Mataram, 12-7-2021

Dosen pembimbing II

Dr. Heni Pujiastuti, ST., MT

NIDN 0828087201