

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penyetelan Data pada QM for Windows	33
Gambar 3. 1 Flowchart	45
Gambar 4. 1 Budaya Perusahaan.....	50
Gambar 4. 2 Pola Permintaan Paving Segi 4 Polos 21X21X6 K-300.....	64
Gambar 4. 3 Pola Permintaan Kanstin 15 X 30 X 50.....	65
Gambar 4. 4 Pola Permintaan Paving Red Tile Concrete UK. 30 X 30 X 6 CM.....	65
Gambar 4. 5 Pola Permintaan Paving Segi 4 Polos T 6 CM K-300.....	65
Gambar 4. 6 Pola Permintaan Paving Segi 4 Polos T 8 CM K-300.....	66
Gambar 4. 7 Pola Permintaan Paving Segi 4 Polos T 8 CM K-400.....	66
Gambar 4. 8 Pola Permintaan Topi Uskup Polos T 8 CM K-400	66
Gambar 4. 9 Grafik Tracking Signal Moving Average Paving Segi 4 Polos 21x21x6 K-300.....	68
Gambar 4. 10 Grafik Tracking Signal Weighted Moving Average Paving Segi 4 Polos 21x21x6 K-300.....	69
Gambar 4. 11 Grafik Tracking Signal Moving Average KANSTIN 15 X 30 X 50.	70
Gambar 4. 12 Grafik Tracking Signal Weighted Moving Average KANSTIN 15 X 30 X 50.....	71
Gambar 4. 13 Grafik Tracking Signal Moving Average Paving Red Tile Concrete Uk. 30 X 30 X 6 Cm	73
Gambar 4. 14 Grafik Tracking Signal Weighted Moving Average Paving Red Tile Concrete Uk. 30 X 30 X 6 Cm	74
Gambar 4. 15 Grafik Tracking Signal Moving Average Paving Segi 4 Polos T 6 Cm K-300.....	75
Gambar 4. 16 Grafik Tracking Signal Weighted Moving Average Paving Segi 4 Polos T 6 Cm K-300	76
Gambar 4. 17 Grafik Tracking Signal Moving Average Paving Segi 4 Polos T 8 Cm K-300.....	78
Gambar 4. 18 Grafik Tracking Signal Weighted Moving Average Paving Segi 4 Polos T 8 Cm K-300	79
Gambar 4. 19 Grafik Tracking Signal Moving Average Paving Segi 4 Polos T 8 Cm K-400.....	80
Gambar 4. 20 Grafik Tracking Signal Weighted Moving Average Paving Segi 4 Polos T 8 Cm K-400	81
Gambar 4. 21 Grafik Tracking Signal Moving Average Topi Uskup Polos T 8 Cm K-400.....	82
Gambar 4. 22 Grafik Tracking Signal Weighted Moving Average Topi Uskup Polos T 8 Cm K-400	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Permintaan dan Jobmix Bulan Agustus 2023	2
Tabel 1. 2 Permintaan dan Jobmix Bulan September 2023	3
Tabel 1. 3 Permintaan dan Jobmix Bulan Oktober 2023	5
Tabel 1. 4 Permintaan dan Jobmix Bulan November 2023.....	7
Tabel 1. 5 Permintaan dan Jobmix Bulan Desember 2023	8
Tabel 2. 1 Tabel Service Level.....	36
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	38
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	48
Tabel 4. 1 Jenis Produk PT. Varia Usaha Beton	54
Tabel 4. 2 Kebutuhan bahan baku per pcs produk	58
Tabel 4. 3 Data Permintaan.....	64
Tabel 4. 4 Error Analysis Moving Average Paving Segi 4 Polos 21x21x6 K-300...67	
Tabel 4. 5 Error Analysis Weighted Moving Average Paving Segi 4 Polos 21x21x6 K-300.....	68
Tabel 4. 6 Error Analysis Moving Average Kanstin 15 X 30 X 50	69
Tabel 4. 7 Error Analysis Weighted Moving Average Kanstin 15 X 30 X 50.....	71
Tabel 4. 8 Error Analysis Moving Average Paving Red Tile Concrete Uk. 30 X 30 X 6 Cm	72
Tabel 4. 9 Error Analysis Weighted Moving Average Paving Red Tile Concrete Uk. 30 X 30 X 6 Cm	73
Tabel 4. 10 Error Analysis Moving Average Paving Segi 4 Polos T 6 Cm K-300...74	
Tabel 4. 11 Error Analysis Weighted Moving Average Paving Segi 4 Polos T 6 Cm K-300.....	76
Tabel 4. 12 Error Analysis Moving Average Paving Segi 4 Polos T 8 Cm K-300...77	
Tabel 4. 13 Error Analysis Weighted Moving Average Paving Segi 4 Polos T 8 Cm K-300.....	78
Tabel 4. 14 Error Analysis Moving Average Paving Segi 4 Polos T 8 Cm K-400...79	
Tabel 4. 15 Error Analysis Moving Average Paving Segi 4 Polos T 8 Cm K-400...80	
Tabel 4. 16 Error Analysis Moving Average Topi Uskup Polos T 8 Cm K-400	82
Tabel 4. 17 Error Analysis Weighted Moving Average Topi Uskup Polos T 8 Cm K-400.....	83
Tabel 4. 18 Metode Forecast yang Dipilih.....	84
Tabel 4. 19 Hasil Forecast.....	84
Tabel 4. 20 Kebutuhan Bahan Baku Bulan Mei 2024.....	86
Tabel 4. 21 Data Harga Bahan Baku.....	87
Tabel 4. 22 Data Biaya Pemesanan Bahan Baku	88
Tabel 4. 23 Rekapitan Pengeluaran Biaya Sekali Pesan	89
Tabel 4. 24 Hasil Forecasting.....	96

Tabel 4. 25 Hasil Perencanaan Persediaan dengan Metode Min-Max	97
Tabel 4. 26 Perbandingan Total Inventory Cost.....	98

LAMPIRAN

Lampiran 1. Mesin Produksi Paving QT-10



Lampiran 2. Mesin Produksi Paving VM-15



Lampiran 3. Simulasi Operator Mesin QT-10



Lampiran 4. Harga Bahan Baku

No	Item Code	Item Name	Unit	Harga Satuan
1	B027	Fly Ash (Abu Batu Bara)	KG	220.00
2	B049	Semen Bulk Type I	TON	793.00
3	B128	Pasir (Ton)	TON	-272.72
4	B129	Batu Pecah 05-10 (Ton)	TON	176.00
5	B131	Batu Pecah 10-20 (Ton)	TON	176.00
6	B136	Batu Debu 0/5 (Ton)	TON	130.00
7	B139	Sirtu Ayakan (Ton)	TON	24.00
8	B141	PASIR SILICA (Ton)	TON	7.63
9	B328	SPRINTPRO (OPC PREMIUM) CURAH	TON	792.00
10	B336	PASIR LUMAJANG (Ton)	TON	148.00
11	P607	Add. Naphthoplast	LTR	0.00

Lampiran 5 Surat Ijin Penelitian

PT INDAH AJIUN BERTAL
Perjuangan dan Prestasi

Logo:

Nama: 1001401001111000000000
 Alamat: ...
 Nomor: **Surat Perizinan Penelitian Di PT IAB**

TU. DR. H. A. SUDARNO, S.T., A.M. S.T.
 Ketua Fakultas Teknik
 Gedung 11 Jalan 1909 (27170) Bandung
 Email: ipab@iainpab.ac.id

Dengan ini:

Menyetujui surat permohonan Penelitian Tugas Akhir untuk melaksanakan PKI di PT. Indah Ajiun Bertal (Meneri):

- Nama : ...
- NIM : ...
- Jurusan : ...
- No. HP : ...
- Email : ...
- No. Telp : ...

Tidak menyetujui permohonan tersebut apabila hasil tesnya. Adapun pelaksanaan Penelitian tersebut dapat dilakukan pada Semester Genap 2022/2023.

Dibuat dan Ditandatangani oleh penanggung jawab di bawah ini:

Ketua Fakultas Teknik
Indah Ajiun Bertal

Disetujui:

Kepala Biro Diklat

Lampiran 6 Jurnal Bimbingan

JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2022/2023

Nama: **Yuni Rizka Cahaya Kusuma**
 NIM: **1001401001111000000000**

Judul Penelitian: **Analisis Biaya dan Waktu Dalam Sistem**
 Pembimbing: **Dr. H. A. Sudarno, S.T., A.M. S.T.**
 Dosen Pembimbing: **Dr. H. A. Sudarno, S.T., A.M. S.T.**

No. Temuan	Materi Pembimbingan	Catatan Pembimbingan	Tanggal Pembimbingan
1	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan - cara perawatan mesin industri	10/10/2022
2	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan - cara perawatan mesin industri - cara perawatan mesin industri - cara perawatan mesin industri	10/10/2022
3	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan - cara perawatan mesin industri - cara perawatan mesin industri	10/10/2022
4	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan - cara perawatan mesin industri	10/10/2022
5	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
6	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
7	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
8	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
9	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022

No. Temuan	Materi Pembimbingan	Catatan Pembimbingan	Tanggal Pembimbingan
1	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
2	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
3	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
4	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
5	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
6	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
7	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
8	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022
9	10/10/2022	1. Cara Kerja & Perawatan	10/10/2022

Sarabaja, 10 Mei 2023
 Dosen Pembimbing

Pembimbing

Lampiran 7 Kertas Revisi Sidang Tugas Akhir

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

NAMA : Iwan Asdi Cahya Nirwana
NID : 141200190
JUDUL : Perolehan Mix-Max Dalam Strategi Perencanaan Rantai Baku Plan (PB) Grook Guna Meminimalkan Biaya Perolehan Bahan Baku
BATAS BEMBRANGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAH	HALAMAN	NO	URAIAN	BAH	HALAMAN
1	Di bagian awal pengantar, buku teks mana untuk buku teks / referensi? dengan apa bentuk?			1	Data perantara sd dan pdjg - untuk buku yg akan sdjg		
2	Buku referensi bagaimana? cat warna			2	Leher at buku		
3	Revisi tabel ke-10 dengan rumus baru & diarahkan ke lampiran						
4	Simpulan singkat tabel ringkas						

Telah Direvisi,
Dosen Pengajar 1,

Ir. Siti Masduki, MT

Dosen Pengajar 2,

Siti Muhammad Khannoh, ST, MT

Surabaya, 22 Mei 2024
Mengetahui,
Dosen Pembimbing/Ketua Pengajar,

Hartina, ST, MT