

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Persediaan dan Pemakaian Bahan Baku Merek Nusa Hitam

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Bulu (Dus)

No.	Bulan	Persediaan (dus)	Pemakaian (dus)	Kekurangan (dus)
1	Januari	3	5	1
2	Februari	3	4	2
3	Maret	3	4	1
4	April	3	4	1
5	Mei	3	4	1
6	Juni	3	3	1
7	Juli	2	3	1
8	Agustus	3	3	1
9	September	2	3	1
10	Oktober	2	3	1
11	November	3	3	0
12	Desember	2	3	1
Total				12

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Gabus (lusin)

No.	Bulan	Persediaan (lusin)	Pemakaian (lusin)	Kekurangan (lusin)
1	Januari	500	700	200
2	Februari	400	650	250
3	Maret	450	600	150
4	April	400	550	150
5	Mei	400	600	200
6	Juni	400	500	100
7	Juli	300	450	150
8	Agustus	400	480	80
9	September	250	400	150
10	Oktober	300	450	150
11	November	400	400	0
12	Desember	300	450	150
Total				1730

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Benang (rol)

No.	Bulan	Persediaan (rol)	Pemakaian (rol)	Kekurangan (rol)
1	Januari	7	7	0
2	Februari	7	7	0
3	Maret	6	6	0
4	April	6	6	0
5	Mei	7	6	0
6	Juni	4	5	1
7	Juli	3	5	2
8	Agustus	4	5	1
9	September	3	4	2
10	Oktober	3	5	2
11	November	4	4	0
12	Desember	3	5	2
Total				8

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Pita (rol)

No.	Bulan	Persediaan (rol)	Pemakaian (rol)	Kekurangan (rol)
1	Januari	5	5	0
2	Februari	4	4	0
3	Maret	4	4	0
4	April	4	4	0
5	Mei	4	4	0
6	Juni	3	3	0
7	Juli	4	3	0
8	Agustus	4	3	0
9	September	3	3	0
10	Oktober	3	3	0
11	November	3	3	0
12	Desember	3	3	0
Total				0

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Cap Merek (lusin)

No.	Bulan	Persediaan (lusin)	Pemakaian (lusin)	Kekurangan (lusin)
1	Januari	800	700	0
2	Februari	650	650	0
3	Maret	600	600	0
4	April	600	550	0
5	Mei	600	600	0
6	Juni	500	500	0
7	Juli	600	450	0
8	Agustus	600	480	0
9	September	400	400	0
10	Oktober	450	450	0
11	November	400	400	0
12	Desember	450	450	0
Total				0

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Lem Gabus (liter)

No.	Bulan	Persediaan (liter)	Pemakaian (liter)	Kekurangan (liter)
1	Januari	3	3	0
2	Februari	3	3	0
3	Maret	2	2	0
4	April	2	2	0
5	Mei	2	2	0
6	Juni	2	2	0
7	Juli	2	2	0
8	Agustus	2	2	0
9	September	2	2	0
10	Oktober	2	2	0
11	November	2	2	0
12	Desember	2	2	0
Total				0

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Lem Benang (liter)

No.	Bulan	Persediaan (liter)	Pemakaian (liter)	Kekurangan (liter)
1	Januari	4	4	0
2	Februari	3	3	0
3	Maret	3	3	0
4	April	3	3	0
5	Mei	3	3	0
6	Juni	3	3	0
7	Juli	3	2	0
8	Agustus	3	2	0
9	September	2	2	0
10	Oktober	2	2	0
11	November	2	2	0
12	Desember	2	2	0
Total				0

Lampiran 2 Data Persediaan dan Pemakaian Bahan Baku Merek Kalimantan Oren

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Bulu (dus)

No.	Bulan	Persediaan (dus)	Pemakaian (dus)	Kekurangan (dus)
1	Januari	3	4	1
2	Februari	3	4	1
3	Maret	3	5	1
4	April	4	4	1
5	Mei	3	3	0
6	Juni	3	4	1
7	Juli	3	3	0
8	Agustus	2	3	1
9	September	3	3	1
10	Oktober	3	3	0
11	November	2	2	0
12	Desember	3	3	0
Total				6

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Gabus (lusin)

No.	Bulan	Persediaan (lusin)	Pemakaian (lusin)	Kekurangan (lusin)
1	Januari	500	650	150
2	Februari	450	600	150
3	Maret	500	700	200
4	April	550	650	100
5	Mei	500	500	0
6	Juni	450	550	100
7	Juli	400	450	50
8	Agustus	300	400	100
9	September	400	480	80
10	Oktober	400	400	0
11	November	350	350	0
12	Desember	400	400	0
Total				930

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Benang (rol)

No.	Bulan	Persediaan (rol)	Pemakaian (rol)	Kekurangan (rol)
1	Januari	5	7	2
2	Februari	5	6	2
3	Maret	5	7	2
4	April	6	7	1
5	Mei	5	5	0
6	Juni	5	6	1
7	Juli	4	5	1
8	Agustus	3	4	1
9	September	4	5	1
10	Oktober	4	4	0
11	November	4	4	0
12	Desember	4	4	0
Total				9

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Pita (rol)

No.	Bulan	Persediaan (rol)	Pemakaian (rol)	Kekurangan (rol)
1	Januari	5	4	0
2	Februari	4	4	0
3	Maret	5	5	0
4	April	4	4	0
5	Mei	4	3	0
6	Juni	4	4	0
7	Juli	3	3	0
8	Agustus	4	3	0
9	September	3	3	0
10	Oktober	3	3	0
11	November	3	2	0
12	Desember	3	3	0
Total				0

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Cap Merek (lusin)

No.	Bulan	Persediaan (lusin)	Pemakaian (lusin)	Kekurangan (lusin)
1	Januari	800	650	0
2	Februari	650	600	0
3	Maret	700	700	0
4	April	600	650	0
5	Mei	600	500	0
6	Juni	600	550	0
7	Juli	500	450	0
8	Agustus	600	400	0
9	September	500	480	0
10	Oktober	450	400	0
11	November	400	350	0
12	Desember	450	400	0
Total				0

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Lem Gabus (liter)

No.	Bulan	Persediaan (liter)	Pemakaian (liter)	Kekurangan (liter)
1	Januari	3	3	0
2	Februari	3	2	0
3	Maret	3	3	0
4	April	2	3	0
5	Mei	2	2	0
6	Juni	2	2	0
7	Juli	2	2	0
8	Agustus	2	2	0
9	September	2	2	0
10	Oktober	2	2	0
11	November	2	1	0
12	Desember	2	2	0
Total				0

Tabel Data Persediaan dan Pemakaian Lem Benang (liter)

No.	Bulan	Persediaan (liter)	Pemakaian (liter)	Kekurangan (liter)
1	Januari	4	3	0
2	Februari	3	3	0
3	Maret	4	4	0
4	April	3	3	0
5	Mei	3	3	0
6	Juni	3	3	0
7	Juli	3	2	0
8	Agustus	3	2	0
9	September	3	2	0
10	Oktober	2	2	0
11	November	2	2	0
12	Desember	2	2	0
Total				0

Lampiran 3 Data Persediaan dan Pemakaian Bahan Baku Merek Kalimantan Merah

Tabel Persediaan dan Pemakaian Bulu (dus)

No.	Bulan	Persediaan (dus)	Pemakaian (dus)	Kekurangan (dus)
1	Januari	3	5	1
2	Februari	3	4	1
3	Maret	3	5	1
4	April	3	4	1
5	Mei	3	4	1
6	Juni	3	3	0
7	Juli	3	4	1
8	Agustus	3	3	0
9	September	2	3	1
10	Oktober	3	3	0
11	November	3	3	0
12	Desember	2	3	1
Total				9

Tabel Persediaan dan Pemakaian Gabus (lusin)

No.	Bulan	Persediaan (lusin)	Pemakaian (lusin)	Kekurangan (lusin)
1	Januari	500	680	180
2	Februari	500	650	150
3	Maret	500	700	200
4	April	400	600	200
5	Mei	500	650	150
6	Juni	500	500	0
7	Juli	500	650	150
8	Agustus	450	500	50
9	September	300	450	150
10	Oktober	400	400	0
11	November	400	420	20
12	Desember	300	400	100
Total				1350

Tabel Persediaan dan Pemakaian Benang (rol)

No.	Bulan	Persediaan (rol)	Pemakaian (rol)	Kekurangan (rol)
1	Januari	7	7	0
2	Februari	8	7	0
3	Maret	7	7	0
4	April	6	6	0
5	Mei	5	7	2
6	Juni	5	5	0
7	Juli	7	7	0
8	Agustus	5	5	1
9	September	3	5	2
10	Oktober	4	4	0
11	November	4	4	0
12	Desember	3	4	1
Total				5

Tabel Persediaan dan Pemakaian Pita (rol)

No.	Bulan	Persediaan (rol)	Pemakaian (rol)	Kekurangan (rol)
1	Januari	5	5	0
2	Februari	4	4	0
3	Maret	5	5	0
4	April	4	4	0
5	Mei	5	4	0
6	Juni	4	3	0
7	Juli	5	4	0
8	Agustus	4	3	0
9	September	3	3	0
10	Oktober	3	3	0
11	November	3	3	0
12	Desember	3	3	0
Total				0

Tabel Persediaan dan Pemakaian Cap Merek (Lusin)

No.	Bulan	Persediaan (lusin)	Pemakaian (lusin)	Kekurangan (lusin)
1	Januari	800	680	0
2	Februari	650	650	0
3	Maret	700	700	0
4	April	600	600	0
5	Mei	800	650	0
6	Juni	600	500	0
7	Juli	700	650	0
8	Agustus	600	500	0
9	September	500	450	0
10	Oktober	450	400	0
11	November	450	420	0
12	Desember	450	400	0
Total				0

Tabel Persediaan dan Pemakaian Lem Gabus (liter)

No.	Bulan	Persediaan (liter)	Pemakaian (liter)	Kekurangan (liter)
1	Januari	3	3	0
2	Februari	3	3	0
3	Maret	3	3	0
4	April	2	2	0
5	Mei	3	3	0
6	Juni	2	2	0
7	Juli	3	3	0
8	Agustus	2	2	0
9	September	2	2	0
10	Oktober	2	2	0
11	November	2	2	0
12	Desember	2	2	0
Total				0

Tabel Persediaan dan Pemakaian Lem Benang (liter)

No.	Bulan	Persediaan (liter)	Pemakaian (liter)	Kekurangan (liter)
1	Januari	4	3	0
2	Februari	3	3	0
3	Maret	4	4	0
4	April	3	3	0
5	Mei	4	3	0
6	Juni	3	3	0
7	Juli	4	3	0
8	Agustus	3	3	0
9	September	3	2	0
10	Oktober	2	2	0
11	November	2	2	0
12	Desember	2	2	0
Total				0

Lampiran 4 Gambar saat melakukan wawancara dengan pemilik



Lampiran 5 Tabel pengamatan aktivitas *allowance*

No	Hari/Tanggal	Jumlah Tenaga Kerja	Bagian Pekerjaan	Jenis Kegiatan	Jam (WIB)	Waktu (Menit)
1	Senin, 11 Juni 2023	1A	Mengukus bulu	Kekamar mandi	09.00 - 09.09	9
				Minum	09.30 - 09.03	3
				Meregangkan tangan	10.00 - 10.02	2
				Mengambil bulu di gudang	11.00 - 11.03	3
2	Senin, 11 Juni 2023	1B	Memotong bulu	Kekamar mandi	09.18 - 09.25	7
				Meregangkan tangan	10.45 - 10.50	5
				Mengobrol	11.00 - 11.05	5
3	Senin, 11 Juni 2023	1C	Merakit kepala gabus	Kekamar mandi	08.00 - 08.07	7
				Meregangkan tangan	11.08 - 11.13	5
				Pita terputus	12.08 - 12.15	7
4	Senin, 11 Juni 2023	1D	Menancapkan bulu	Kekamar mandi	10.30 - 10.36	6
				Meregangkan tangan	11.20 - 11.25	5
				Minum	12.08 - 12.13	5
				Mengambil bulu yang habis	13.10 - 13.07	7
5	Senin, 11 Juni 2023	1E	Mengelem Gabus	Kekamar mandi	13.00 - 13.08	8
				Meregangkan tangan	10.45 - 10.48	3
				Lem terjatuh	11.45 - 11.49	4
				Mesin Lem Macet	12.20 - 12.30	10
6	Senin, 11 Juni 2023	1F	Menjahit benang	Kekamar mandi	11.08 - 11.13	5
				Meregangkan tangan	12.00 - 12.05	5
				Minum	12.05 - 12.08	3
				Mengobrol	12.20 - 12.25	5
7	Senin, 11 Juni 2023	1G	Pengeleman benang	Kekamar mandi	08.45 - 08.10	5
				Meregangkan tangan	10.20 - 10.25	4
				Mengambil lem	11.01 - 11.07	6
				Dipanggil pimpinan	12.00 - 12.10	10
				Minum	13.00 - 13.04	4

Lampiran 6 Tabel *personal allowance*

No	Tenaga Kerja	Kegiatan	Waktu(Menit)
1	1A	Kekamar mandi	9
		Minum	3
2	1B	Kekamar mandi	7
		Mengobrol	5
3	1C	Kekamar mandi	7
4	1D	Kekamar mandi	6
		Minum	5
5	1E	Kekamar mandi	8
6	1F	Kekamar mandi	8
		Minum	3
		Mengobrol	5
7	IG	Kekamar mandi	5
		Minum	4
Total			75
Rata - Rata			10,71428571

Lampiran 7 *Fatigue allowance*

No	Tenaga Kerja	Kegiatan	Waktu(Menit)
1	1A	Meregangkan tangan	2
2	1B	Meregangkan tangan	5
3	1C	Meregangkan tangan	5
4	1D	Meregangkan tangan	5
5	1E	Meregangkan tangan	3
6	1F	Meregangkan tangan	5
7	1G	Meregangkan tangan	4
Total			29
Rata - Rata			4,142857143

Lampiran 8 *Delay allowance*

No	Tenaga Kerja	Kegiatan	Waktu(Menit)
1	1A	Mengambil bulu di gudang	3
2	1C	Pita terputus	7
3	1D	Mengambil bulu yang habis	7
4	1E	Mesin Lem Macet	10
5	1G	Mengambil lem	6
		Dipanggil pimpinan	10
Total			43
Rata - Rata			8,6

Lampiran 9 Gambar Produk





Lampiran 10 Gambar Bahan Baku







Lampiran 12 Surat Balasan Izin Penelitian

NUSA
SHUTTLECOCK

UD NUSA

Jalan Semeru IV No 69 A RT 004 RW 003 Dusun Bedingin
Desa Sukorejo Kecamatan Loceret Kabupaten Nganjuk
Tlp. 0358-330271 / WA 0852 3356 8623

Nganjuk, 10 Februari 2023

No. Surat : 01/NS/II/2023
Hal : Balasan Permohonan Izin Penelitian
Lampiran :-

Kepada Yth:
Dekan Fakultas Teknik Industri
Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG) Surabaya
Di-tempat.

Dengan Hormat,
Menanggapi surat No. 362/K/FT/Akd/II/2023 perihal "Permohonan Izin Penelitian" yang telah kami terima, maka kami informasikan bahwa perusahaan menerima mahasiswa yang bernama di bawah ini:

No	Nama	NBI	Email	No Hp
1	Dian Novita R	1411900133	Diannovitarahayu665@gmail.com	085546774077

Dengan ini diberitahukan bahwa kami tidak keberatan menerima mahasiswa tersebut melaksanakan penelitian tugas akhir sesuai dengan surat permohonan dengan syarat mengikuti peraturan dan ketentuan yang berlaku di UD NUSA.


Demikian pemberitahuan kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.


 The stamp is rectangular with a blue border. Inside, there is a large blue 'NS' logo. Below the logo, the text reads: 'UD NUSA', 'NUSA SHUTTLECOCK', 'J. SEMERU IX / 69A SUKOREJO', and 'NGANJUK, JATIM'. To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink.

Hormat Kami,
UD NUSA

Pramudya Angga Tamara
Sekertaris

Lampiran 13 Kartu bimbingan




**JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2022/2023**

Nama : DIAN NOVITA RAHAYU

NBI : 1411900133

Judul Penelitian : ANALISIS PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU SHUTTLECOCK GUNA MEMENUHI PERMINTAAN KONSUMEN

Dosen Pembimbing: Dr. JAKA Purnama, ST, MT



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	30 Jan 2023	Revisi Topik EA	Perbaiki judul dan Perbaikan Topik EA	[Signature]
2	3/ Feb 2023	Bab I. Pendahuluan	Perbaikan awal & typo	[Signature]
3	6/2/2023	Bab II (Latar belakang)	Perbaiki judul HSB	[Signature]
4	9/2/23	Bab III (Metodologi)	Flow chart penelitian	[Signature]
5	13/2/23	Pengantar PPT.	format PPT.	[Signature]
6.	16/2/23	Perbaikan PPT.	latihan presentasi	[Signature]
7	20/2/23	Perbaikan PPT	Presentasi PPT.	[Signature]
8	14/3/2023	Pengantar data	Pengantar data	[Signature]
9	15/3/2023	Pengantar data	Perbaikan bab data	[Signature]
10	24/3/2023	Pengantar data	Revisi pengantar data	[Signature]
11	3/5/2023	Analisis data	Analisis data.	[Signature]
12	4/5/2023	Analisis data	Analisis data hasil revisi	[Signature]
13	5/5/2023	Kesimpulan	Revisi kesimpulan.	[Signature]
14	10/5/2023	Saran	Revisi Saran.	[Signature]
15	11/5/2023	Kesimpulan & Saran	Revisi kesimpulan & Saran	[Signature]
16	17/5/2023	Final Bimbingan	Bimbingan akhir	[Signature]
17	22/5/2023	Pengantar PPT.	Pengantar PPT.	[Signature]
18	25/5/2023	Presentasi PPT	Presentasi PPT.	[Signature]

BIOGRAFI



DIAN NOVITA RAHAYU, Dilahirkan di Dusun Gerbong Desa Demangan Kabupaten Nganjuk Jawa Timur pada tanggal 11 Maret 2001. Anak pertama dari pasangan Agung Wijarnako dan Umi Rahayu. Peneliti menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN Demangan III kecamatan Tanjunganom pada tahun 2013. Pada tahun itu juga peneliti melanjutkan pendidikan di SMPN 1 BARON kecamatan Baron dan tamat pada tahun 2016 kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Tanjunganom dan tamat pada tahun 2019. Pada tahun 2019 peneliti melanjutkan pendidikan di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Fakultas Teknik pada Program Studi Teknik Industri.