

LAMPIRAN

Lampiran 1 Material Kayu Spruce



Lampiran 2 Spesifikasi Kayu Spruce



Lampiran 3 Oven Pengeringan Kadar Air



Lampiran 4 Nengatur Suhu Oven



Lampiran 5 Mengecek Kadar Air



Lampiran 6 Laminating Soundboard

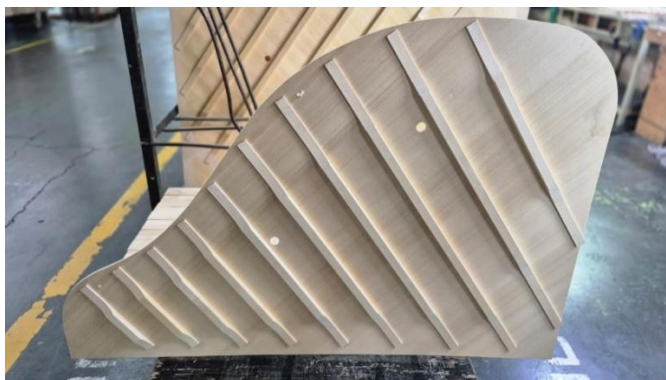


Lampiran 7 Proses Sanding*Lampiran 8 Pengecekan Hasil*

Lampiran 9 Setting Soundboard



Lampiran 10 Produk Soundboard



lampiran 11 Mengecek Nomor layer Kayu spruce



lampiran 12 Gudang Bahan Baku



lampiran 13 Gudang Bahan Baku



lampiran 1 4 Susunan Kayu Spruce



lampiran 15 Kantor PT Suryaraya Nusantara



Lampiran 16 Dokumentasi Bersama dosen pembimbing

DOKUMENTASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR PRODI TEKNIK INDUSTRI SEMESTER GENAP 2025/2026			
Nama Mahasiswa : Desfan Andrean Pratama NIM : 1412200008			
No	Tanggal	FOTO	KETERANGAN BIMBINGAN
1	Rabu, 04 Maret 2026		Perbaiki Latar Belakang
2	Jum'at, 06 Maret 2026		Perbaiki BAB 1

3	Senin, 09 Maret 2026		Perbaiki BAB 1 latar belakang, rumusan masalah lanjut bab 2
4	Rabu, 11 Maret 2026		BAB 2 Tambah Teori
5	Senin, 16 Maret 2026		BAB 2 teori di tambah lagi lanjut BAB 3

6	Senin, 30 Maret 2026		BAB 2 Revisi bab 2 dan bab 3
7	Selasa, 31 Maret 2026		BAB2 & BAB 3 OK ACC
8	Rabu, 22 april 2026		Perbaiki Pengolahan Data Bab 4

9	Kamis 30 April 2026		Beri keterangan Biaya simpan & Angka (-) Deviasi
10	Selasa 5 Mei 2026		Bab 4 ok
11	Selasa 5 Mei 2026		Perbaiki Abstrak

12	Jum'at 8 Mei 2026		Bab 4 & Bab 5 Oke
13	Senin 11 Mei 2026		ACC

Surabaya, 11 Mei 2026

Dosen Pembimbing



(Ir. Siti Mundari, Mt)

Lampiran 17 Surat Balasan perusahaan



PT. SURYARAYA NUSATAMA

Wood working Industries

Jl. Margomulyo Permai No. 1 Surabaya - Indonesia

Phone : (031) - 7491033, 7490371, 7490373, 7495712, 7495660

Fax : (031)-7491043 e-mail : Operasional@sn.co.id ; umum@sn.co.id



19 Februari 2026

Perihal : Surat Balasan Pengajuan Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth :

Dr. Ir. Ad. R.A Retno Hastianti M.T., IPU., IAI., APEC Eng
Dekan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Di Tempat

Menunjuk proposal dari Fakultas Teknik Industri ,perihal Permohonan Penelitian Tugas Akhir di perusahaan kami, atas nama mahasiswa :

Nama : Desfan Amdrean Pratama

NBI : 1412200008

Prodi : Teknik Industri

Maka dengan ini kami sampaikan bahwa kami menerima/mengijinkan mahasiswa tersebut untuk melaksanakan Penelitian Tugas Akhir dan mengijinkan untuk mengambil data sesuai dengan surat permohonan di perusahaan kami PT. Suryaraya Nusatama yang di laksanakan pada periode : **Februari 2026 s/d Mei 2026**

Demikian kami sampaikan, terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya.

Surabaya 19 Februari 2026

I Wayan Yudana

Manager I-IRD

Lampiran 18 Kartu bimbingan Tugas Akhir 1



JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2025/2026

Nama : DESFAN AMDREAN PRATAMA

NBI : 1412200008

Judul Penelitian : PERENCANAAN KEBUTUHAN MATERIAL
UNTUK MEMENUHI PERMINTAAN PRODUK KOMPONEN
PIANO (SOUNDBOARD)



Dosen Pembimbing: Ir. Siti Mundari, MT

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	4/3/2026	Bab I	Pendahuluan	l
2	6/3/2026	Bab I	Pendahuluan	l
3	9/3/2026	Bab I	Pendahuluan, Bab 3 / L.B, R.H, T.m di lanjut bab II	l
4	11/3/2026	Bab II	Bab II → tambah teori yg sudah	l
5	16/3/2026	Bab II	Bab II → teori di tambah lanjut bab III	l
6	22/3/2026	Bab II & III	Bab II → bila perlu bingkai 2 & 3	l
7	31/3/2026	Bab II & III	Bab II & III → ok	l
8	27/4/2026	Bab IV	Bab IV → gambar gambar data	l
9	30/4/2026	Bab IV	- Bab IV 2 Simpson 211 → Safety 211 - Angkur ⑤ Desori rek	l
10	5/5/2026	Bab IV	Pendahuluan	l
11	5/5/2026	Bab IV	Pendahuluan Abstract	l
12	8/5/2026	Bab IV, V	Bab IV & V → ok	l
13	11/5/2026	Bab I, II, III, IV, V	Acc Safety T4	l

Lampiran 19 Lembar revisi 1

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIDE SEMESTER GENAP 2025/2026

NAMA : Desfian Amdean Pratama
NBI : 1412200008
JUDUL : PERENCANAAN KEBUTUHAN MATERIAL KAYU SPRUCE UNTUK MEMENUHI PERMINTAAN PRODUK KOMPONEN PIANO (SOUNDBOARD)

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Revisi dan format ✓ Methal, penambahan ✓ #barcode kode produk ✓ dan part - penambahan ✓ 410. ketebalan ✓ ketebalan dan ✓ part produk, ✓		
NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	- Kuda busi distrik ditambah materialkan Custya - tata tulis cetla lagi - etas cet lagi - Rumusan & simpulan perbaiki	8 2 1	26 16

Teloh Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Prof. Erni Puspantastari Putri, ST., M.Eng., Ph.D

Dosen Penguji 2,

Ir. Siti Muhiatul Khoiroh, ST., MT

Surabaya, 10 Juni 2026

Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Ir. Siti Mundari, MT

BIOGRAFI



Penulis bernama Desfan Amdrean Pratama, lahir di Sumbermulyo pada tanggal 06 Juni 2001. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis bertempat tinggal di Tanggamus, Lampung. Penulis menempuh pendidikan formal dimulai dari SD Negeri 1 Sumbermulyo dan lulus pada tahun 2013 Kemudian melanjutkan pendidikan di MTS Mamba'ul ulum dan lulus pada tahun 2016. Setelah itu, penulis melanjutkan ke SMK Muhammadiyah Gisting jurusan Teknik Sepeda Motor (TSM) dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan D1 di Politeknik STTT Bandung pada 2019 dan lulus pada 2020. Pada tahun 2022, penulis memutuskan untuk melanjutkan kuliah di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Industri. Selama masa perkuliahan, penulis juga bekerja sebagai Leader RSF Produksi di salah satu perusahaan yang bergerak di bidang Pemintalan Tekstil. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S.T.), penulis menyusun skripsi dengan judul “**(PERENCANAAN KEBUTUHAN MATERIAL KAYU *SPRUCE* UNTUK MEMENUHI PERMINTAAN PRODUK KOMPONEN PIANO (*SOUNDBOARD*)**” Penulis mengharapkan bahwa skripsi ini dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknik serta menjadi referensi bagi penelitian-penelitian selanjutnya.