

**PERENCANAAN SPAM REBUSAN PABRIK KELAPA SAWIT
PT ANUGERAH SAWIT LANGGENG MUARA ENIM**



LAPORAN AKHIR

**Dibuat untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Pendidikan Diploma III pada Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Antra Sayyidina Alifiah

062230100172

Riski Amelia

062230100193

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA**

2025

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Antra Sayyidina Alifiah
NPM 062230100172
RiskiAmelia
NPM 062230100193
Program Studi : DIII Teknik Sipil
Judul : Perencanaan Spam Rebusan Kelapa Sawit PT Anugerah
Sawit Langgeng Muara Enim

Menyatakan bahwa sesungguhnya Laporan Akhir adalah benar-benar merupakan hasil karya penulis sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila terdapat kesalahan, kekeliruan, dan ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan Akhir ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dari Politeknik Negeri Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini penulis buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 16 Juli 2025


Antra Sayyidina Alifiah
NPM 062230100172


Riski Amelia
NPM 062230100193



HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Akhir berjudul:
**PERENCANAAN SPAM REBUSAN PABRIK KELAPA SAWIT
PT ANUGERAH SAWIT LANGGENG MUARA ENIM**

Disusun Oleh:
ANTRA SAYYIDINA ALIFIAH **NPM: 062230100172**
RISKI AMELIA **NPM: 062230100193**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan dalam
Sidang Ujian Laporan Akhir

Pembimbing 1



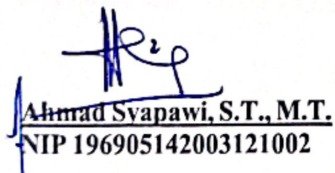
Lina Flaviana Tilik, S.T., M.T
NIP 197202271998022003

Pembimbing 2



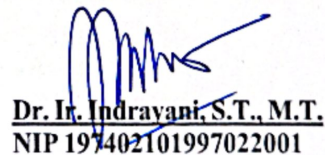
Nurul Aina Syahira, S.T., M.T.
NIP 199309192022032010

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya



Ahmad Svapawi, S.T., M.T.
NIP 196905142003121002

Menyetujui,
Koordinator Program Studi
Diploma III Jurusan Teknik Sipil



Dr. Ir. Indrayani, S.T., M.T.
NIP 197402101997022001

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Akhir berjudul:

**PERENCANAAN SPAM REBUSAN PABRIK KELAPA SAWIT PT
ANUGERAH SAWIT LANGGENG MUARA ENIM**

Disusun Oleh:

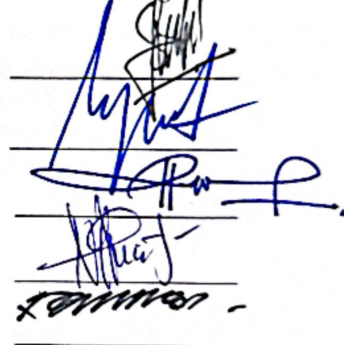
**ANTRA SAYYIDINA ALIFIAH
RISKI AMELIA**

**NPM: 062230100172
NPM: 062230100193**

Telah dipertahankan dalam **Sidang Ujian Laporan Akhir** di depan Tim Penguji
pada hari Senin..., tanggal 28...Juli 2025

	Nama Penguji
Penguji 1	<u>Sheragizca Yolanda Situmeang, S.T. M.T.</u> NIP: 1987082820220322002
Penguji 2	<u>Agus Subrianto, S.T., M.T.</u> NIP: 198208142006041002
Penguji 3	<u>Ir. Rachmat Hakiki, S.Tr.T.,</u> NIP: 199512142022031005
Penguji 4	<u>Nurul Aina Syahira, S.T., M.T.</u> NIP: 199309192022032010
Penguji 5	<u>Drs. Dafrimon, M.T.</u> NIP: 19600512196031005

Tanda Tangan



Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya


Ahmad Syapawi, S.T., M.T.
NIP: 196905142003121002

ABSTRAK

Perencanaan Spam Rebusan Pabrik Kelapa Sawit PT Anugerah Sawit Langgeng Muara Enim

Antra Sayyidina Alifiah, Riski Amelia

Program Studi D-III, Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya

Pembangunan suatu gedung baru dirancang dengan mempertimbangkan kekuatan dan kekakuan struktur berdasarkan biaya, waktu dan mutu agar bangunan yang dihasilkan kuat, aman dan ekonomis sesuai dengan persyaratan yang berlaku di Indonesia. Laporan Akhir ini berjudul “Perencanaan Spam Rebusan Kelapa Sawit PT Anugerah Sawit Langgeng Muara Enim”. Laporan Akhir ini dibuat untuk merencanakan dan memperhitungkan kekuatan dari struktur bangunan dengan menggunakan SNI 1727:2020 “Beban Minimum untuk Perancangan Bangunan Gedung dan Struktur Lainnya”.

Hasil kajian menunjukkan bahwa struktur bangunan dirancang untuk mampu menahan beban vertikal dan horizontal secara efisien, dengan mempertimbangkan kondisi tanah, tinggi bangunan, dan faktor keamanan. Pembangunan dilakukan dengan sistem beton bertulang dan metode konstruksi bertahap, serta pengawasan ketat guna menjamin mutu dan kestabilan struktur.

Data dianalisa dengan menggunakan metode Observasi dan metode Literatur, dengan metode inilah dapat ditentukan dimensi-dimensi yang akan digunakan dengan memperhatikan dari segi kekuatan, ekonomis, dan keamanan. Berdasarkan perhitungan-perhitungan yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan bahwa struktur tersebut stabil dan aman sehingga layak untuk digunakan.

Kata kunci: Perencanaan, Gedung, Struktur

ABSTRACT

Planning of Boiled Spam for PT Anugerah Sawit Langgeng Muara Enim Palm Oil Mill

Antra Sayyidina Alifiah, Riski Amelia

Diploma Degree, Civil Engineering Department, State Polytechnic of Sriwijaya

The construction of a new building is designed with structural strength and rigidity in mind, based on cost, time, and quality, to ensure the resulting structure is strong, safe, and economical, meeting applicable Indonesian requirements. This final report is titled "Design of Palm Oil Spam Boiled at PT Anugerah Sawit Langgeng Muara Enim." This final report was prepared to plan and calculate the structural strength of the building using SNI 1727:2020 "Minimum Loads for the Design of Buildings and Other Structures."

The study results indicate that the building structure was designed to efficiently withstand vertical and horizontal loads, taking into account soil conditions, building height, and safety factors. Construction was carried out using a reinforced concrete system and a phased construction method, with strict supervision to ensure the quality and stability of the structure.

Data was analyzed using observation and literature review methods. These methods allowed for determining the dimensions to be used, considering strength, economy, and safety. Based on the calculations, the author concludes that the structure is stable and safe, making it suitable for use.

Keywords: Planning, Building, Structure

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nyaa kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Perencanaan Struktur Gedung Rumah Sakit AR Bunda Kabupaten Lahat Provinsi Sumatera Selatan” tepat pada waktu yang telah ditentukan.

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam mata kuliah Kerja Praktek pada Program Studi Diploma III Jurusan Teknik Sipil di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penulisan Laporan ini penulis banyak mendapatkan pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah ikut membantu dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini baik secara langsung maupun tidak langsung, terkhusus kepada :

1. Bapak Ir.H. Irawan Rusnadi, M.T., Selaku Direktur Politeknk Negeri Srwijaya yang telah memberikan izin kepada mahasiswa untuk melaksanakan Kerja Praktek.
2. Bapak Ahmad Syapawi, S.T., M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Ir. Andi Herius, S.T., M.T Selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya
4. Ibu Dr.Ir . Indrayani , S.T.,M.T. Selaku Koordinator Program Studi DIII Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya
5. Lina Flaviana Tilik, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
6. Nurul Aina Syahira, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.

7. Para Dosen Pengajar dan Staf Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Kedua Orang Tua dan Saudara-Saudara yang telah memberikan doa dan dukungan baik materil maupun inmateril.
9. Serta semua pihak yang telah membantu selama penyusunan laporan akhir

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih banyak kekurangannya. Oleh sebab itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis demi kesempurnaan Laporan Akhir ini. Semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua, terutama Bapak/Ibu Dosen dan Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya, Khususnya Jurusan Teknik Sipil.