

ABSTRAK

PERANCANGAN GEDUNG MESS ASPRO AUTOPART JALAN PUDING KELURAHAN DEMANG LEBAR DAUN PALEMBANG

Angela Sari, M. Rafi Sastra Arjuna, Saskia Salsabila
Program Studi D-III Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya

Pembangunan Gedung Mess Apro Autopart dibangun untuk menyediakan fasilitas hunian sementara bagi karyawan perusahaan Aspro Autopart. Laporan ini membahas mengenai perancangan struktur gedung, rencana anggaran biaya dan manajemen proyek dari gedung mess ini dengan menggunakan Standar Nasional Indonesia (SNI) sebagai pedoman. Perancangan struktur bangunan terdiri atas dua bagian utama, yaitu struktur atas (atap, pelat lantai, tangga, balok, dan kolom) dan struktur bawah (sloof dan pondasi) dengan menggunakan mutu beton $f_c' 25$ MPa. Adapun anggaran yang direncanakan senilai Rp4.272.728,70 m² dengan estimasi waktu yang direncanakan selama 236 hari kalender. Dari hasil perancangan ini, diperoleh desain perancangan yang aman dengan didukung oleh pengelolaan biaya dan waktu yang terstruktur.

Kata kunci: Perancangan Struktur, Anggaran Biaya, Manajemen Proyek

ABSTRACT

DESIGN OF ASPRO AUTOPART MESS BUILDING ROAD OF PUDDING, DEMANG LEBAR DAUN VILLAGE, PALEMBANG

Angela Sari, M. Rafi Sastra Arjuna, Saskia Salsabila

Diploma Degree, Civil Engineering Departement, State Polytechnic of Sriwijaya

The construction of the Aspro Autopart Mess Building is intended to provide temporary housing facilities for employees of Aspro Autopart. This report discusses the structural design, cost estimation, and project management of the mess building, using the Indonesian National Standard (SNI) as the primary guideline. The structural design of the building consists of two main components: the superstructure (roof, floor slabs, stairs, beams, and columns) and the substructure (sloof beams and foundations), utilizing reinforced concrete with a compressive strength of $f_c' 25$ MPa. The planned construction budget is Rp4.272.728,70 per square meter, with a projected completion time of 236 calendar days. The design results in a structurally safe and reliable building, supported by well-structured cost and time management.

Keywords: Structural Design, Cost Estimation, Project Management