BAB I
PENDAHULUAN

Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Samudra telah berperan aktif dalam upaya mencerdaskan kehidupan bangsa, mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk membantu mengatasi berbagai persoalan insfrastruktur di Indonesia, dan mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui pelaksanaan mandat keilmuan yang diembannya. Dalam mendukung upaya mewujudkan visi dan misi Prodi Teknik Sipil Unsam dan menciptakan sumber daya manusia yang berdaya saing tinggi. Saat ini jumlah lulusan Prodi Teknik Sipil Unsam telah tersebar ke seluruh Indonesia didalam berbagai bidang, khususnya disektor pembangunan infrastruktur dan pemerintahan. Dengan kapasitas yang ada, kehadiran para lulusan Prodi Teknik Sipil Unsam telah memberikan dharma baktinya yang berarti didalam pembangunan bangsa khususnya Kabupaten Aceh Timur, Kota Langsa dan Aceh Tamiang, maupun di bagian lain Indonesia.

Hingga saat ini sarana yang tepat untuk menampung permasalahan Prodi Teknik Sipil Unsam belum memadai. Pembangunan pada berbagai aspek perlu ditingkatkan untuk mencapai kualitas Prodi Teknik Sipil yang mampu bersaing secara global. Terciptanya lulusan yang berkualitas tidak terlepas dari kelengkapan sarana dan prasarana kampus seperti laboratorium, saat ini Prodi Teknik Sipil Unsam hanya menggunakan laboratorium seadanya untuk melaksanakan praktikum dengan fasilitas alat-alat laboratorium yang kurang memadai, maka dari itu perlu direncanakan suatu laboratorium yang memadai dan kelengkapan alat-alatnya guna untuk menciptakan lulusan yang berkompeten dan berdaya saing tinggi. Dengan adanya fasilitas laboratorium Teknik Sipil diharapkan mampu meningkatkan kualitas pendidikan serta dapat memenuhi tujuan perguruan tinggi sebagaimana disebutkan dalam Peraturan Pemerintah RI Nomor 30 Tahun 1990 Tentang Perguruan Tinggi.

Oleh karena itu, demi merealisasikan upaya tersebut, maka perlu dilakukan suatu upaya untuk merencanakan suatu gedung Laboratorium Teknik sipil yang memenuhi standar perguruan tinggi. Maka penulis melakukan suatu kajian tugas akhir dengan judul "Studi Perencanaan Gedung Laboratorium Teknik Sipil Universitas Samudra" yang diharapkan dapat digunakan sebagai acuan dalam merencanakan gedung Laboratorium Teknik Sipil Unsam kedepannya.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Berapa besar volume ruangan yang dibutuhkan untuk merencanakan laboratorium berdasarkan fungsinya.
2. Bagaimana merencanakan tata ruang gedung laboratorium Teknik Sipil Universitas Samudra.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merencanakan kebutuhan ruang dan desain gedung laboratorium Teknik Sipil Universitas Samudra.

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui besarnya volume ruangan yang dibutuhkan untuk merencanakan laboratorium berdasarkan fungsinya;
2. Sebagai bahan informasi/masukan dalam upaya meningkatkan kemampuan yang berkaitan dengan perencanaan laboratorium;
3. Dapat dijadikan acuan dalam mengadakan penelitian lebih lanjut mengenai perencanaan laboratorium di Unsam untuk masa yang akan datang.

Batasan masalah penelitian ini hanya menghitung besarnya volume ruang yang dibutuhkan, merencanakan denah laboratorium Teknik Sipil dan tampak gedung laboratorium Teknik Sipil.

Hasil yang dicapai dari penelitian ini berupa denah alternatif pertama dengan ukuran 38x43 m, denah alternatif kedua dengan ukuran 27.40x43 m, tampak alternatif pertama dan tampak alternatif kedua gedung laboratorium Teknik Sipil Unsam.