

ABSTRAK

Muhammad Aprianggi, NIM 5133210024 “ANALISIS KAPASITAS RUANG KULIAH GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI MEDAN”. Medan ; Fakultas Teknik, Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Program Studi D-3 Teknik Sipil, Universitas Negeri Medan, 2016.

Fakultas Teknik adalah salah satu Fakultas unggulan setiap tahunnya bagi calon mahasiswa yang berminat kuliah di jurusan Pendidikan Teknik Bangunan/Teknik Sipil D-3, Pendidikan Teknik Mesin, dan Pendidikan Kesejahteraan dan Keluarga. Sehingga jumlah mahasiswa yang ingin belajar di Fakultas Teknik ini semakin bertambah dari tahun ke tahun berikutnya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kapasitas ruang kuliah jurusan Pendidikan Teknik Bangunan/Teknik Sipil D-3, Pendidikan Teknik Mesin, dan Pendidikan Kesejahteraan dan Keluarga serta mengetahui kondisi pencahayaan, dan suhu ruang kuliah. Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan studi kepustakaan, penelitian langsung ke lapangan dan dokumentasi. Selain itu pengambilan data primer dan sekunder dari instansi-instansi yang berwenang. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ruang kuliah jurusan Pendidikan Teknik Bangunan/Teknik Sipil D-3, Pendidikan Teknik Mesin dan Pendidikan Kesejahteraan dan Keluarga dengan rasio $2 \text{ m}^2/\text{mahasiswa}$ masing-masing sudah memenuhi standar. Pada indikator pencahayaan ruang kuliah jurusan Pendidikan Teknik Bangunan/Teknik Sipil D-3 secara berurutan masing-masing hasilnya adalah 232,11 lux, 219,19 lux dan 228,43 lux. Ruang kuliah jurusan Pendidikan Teknik Mesin secara berurutan masing-masing hasilnya adalah 236,65 lux, 233,33 lux dan 246,27 lux. Ruang kuliah jurusan Pendidikan Kesejahteraan dan Keluarga secara berurutan masing-masing hasilnya adalah 167,23 lux, 172,67 lux dan 171, 86 lux. Pada indikator suhu ruang kuliah jurusan Pendidikan Teknik Bangunan/Teknik Sipil D-3 secara berurutan masing-masing kondisi termalnya adalah 21°C , 20.8°C dan 21.6°C (rentang suhu sejuk-nyaman). Ruang kuliah jurusan Pendidikan Teknik Mesin secara berurutan masing-masing kondisi termalnya adalah 22°C , 21.4°C dan 21°C (rentang suhu sejuk-nyaman). Ruang kuliah jurusan Pendidikan Kesejahteraan dan Keluarga secara berurutan masing-masing kondisi termalnya adalah 26°C , 26.5°C dan 26.8°C (rentang suhu hangat nyaman).

Kata Kunci: Fakultas Teknik, Kapasitas Ruang Kuliah, Pencahayaan Ruangan