

ABSTRAK

Kristina Ramayanti Silitonga, NIM. 5143210021. **Analisis dan Perencanaan Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kawasan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.** Medan: Fakultas Teknik, Prodi D3-Teknik Sipil, Universitas Negeri Medan, 2017.

Pembangunan di wilayah kampus yang terus meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah mahasiswa setiap tahunnya dan kebutuhan akan sarana dan prasarana kampus. Perkembangan kampus menyebabkan terjadinya perubahan kondisi ekologis lingkungan kampus yang mengakibatkan penurunan kualitas lingkungan. Oleh karena itu di perlukan ruang terbuka hijau (RTH) yang menambah keindahan kampus serta meningkatkan kualitas lingkungan. Penulisan ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan Ruang Terbuka Hijau yang di haruskan dan kontribusinya untuk meningkatkan produksi oksigen. Analisis perhitungan pada penulisan ini dengan mengukur luas lahan terbangun dan luas Ruang Terbuka Hijau yang telah ada serta menghitung kebutuhan oksigen penghuni kampus dan merencanakan RTH kampus. Penulisan ini menyimpulkan Jumlah kebutuhan oksigen di Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan adalah 3688,41 kg/hari dan jumlah oksigen yang di dihasilkan RTH tersedia adalah 4732,6 kg/hari.

Kata kunci: Lingkungan, RTH, Oksigen



ABSTRACT

Kristina Ramayanti Silitonga, NIM. 5143210021. **Analysis And Planning Green Open Space Requirements in The Field Of Engineering Faculty State University Medan.** Medan: Faculty of Engineering, Prody D3-Civil Engineering , State University Of Medan, 2017

Development in the campus area continues with the increasing of student every year and the need facilities and infrastructure campus. Development in the campus led to change ecological conditions of the campus environment that resulted in the deterioration of environment quality. Because of that, campus needed green open spaces (RTH) to make campus look beauty and improve environmental quality. This paper aims to determine the needs of green open space required and its contribution to increase oxygen production. Analysis of calculation on this paper by measuring the area of built and the extent of green open space and calculate of oxygen needs of campus resident and plan RTH campus. This paper concludes the amount of oxygen demand in the Faculty of Engineering State University of Medan is 3688,41 kg/day and the amount of oxygen production RTH is 4732,6kg/day

Keywords : Environment , RTH , Oxygen

THE
Character Building
UNIVERSITY