

ABSTRAK

Hutan mempunyai peranan penting bagi makhluk hidup saat ini. Dimana hutan menjadi sumber utama oksigen bagi makhluk hidup. Berdasarkan Data Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan (PKTL) KLHK, menunjukkan bahwa luas lahan berhutan seluruh daratan Indonesia adalah 94,1 juta Ha atau 50,1% dari total daratan, dan sekitar 274.375 Ha mengalami kebakaran. Dalam mengatasi permasalahan tersebut pemerintah melakukan berbagai cara, mulai dari menghimbau maupun memberikan sanksi hukum terhadap individu maupun kelompok yang mengancam kelestarian hutan. Pada kasus kebakaran hutan, sering sekali terdeteksi lebih awal dan mendapatkan bantuan dari pihak pemadam kebakaran. Maka tujuan dari penelitian ini, untuk melakukan peringatan dini kebakaran hutan menggunakan NodeMCU. Dengan bantuan NodeMCU akan memberikan informasi yang cepat untuk mengetahui titik api kebakaran lebih dini sehingga kebakaran dapat diatasi sebelum menyebar luas. Teknologi ini akan memberikan informasi dimana titik kebakaran berada dan dikirim informasi tersebut melalui jaringan ke aplikasi monitoring kebakaran yang peneliti buat .