

RINGKASAN

Felix Veven Dian Chrismawan. E3211591. Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember. Menulis Laporan Praktek Kerja Lapang berjudul *Desain Wireless Remote Monitoring System* Pada ILS Di Bandar Udara Juanda Perum LPPNPI Cabang Surabaya, Dibimbing oleh Nurul Zainal Fanani, S.ST, MT.

Pemantauan sistem kerja alat pada sistem instrumen pendaratan atau *Instrument Landing System*(ILS) di Bandar udara Juanda sangatlah penting karena berhubungan dengan keselamatan pendaratan penerbangan sehingga pemantauan harus dapat diakses secara *realtime*.

Perum LPPNPI memiliki beberapa divisi termasuk CNS Automation yang bertanggung jawab dalam pengelolaan instrumen dan alat-alat komunikasi, navigasi, serta pemantauan. Didalam pemantauan terhadap sistem instrumen pendaratan terdapat sistem remote monitoring. Remote monitoring memantau kinerja sistem instrumen pendaratan dari ujung landasan ke gedung pusat bandara. Data-data pemantauan dikirim melalui modem kabel yang sangat panjang sehingga sering terjadi masalah kemacetan data.

Didalam sistem pemantauan yaitu *remote monitoring system* adalah pemantauan keadaan peralatan ILS serta kinerjanya yang harus dapat dipantau secara *realtime* pada gedung pusat sehingga memudahkan para teknisi untuk memantau. Berdasarkan hasil pengamatan maka penulis bermaksud untuk mengambil judul “*Desain wireless remote monitoring system* pada ILS di Bandar Udara Juanda Perum LPPNPI Cabang Surabaya” yang diharapkan penambahan sistem nirkabel dapat lebih memajukan dan mengurangi kendala yang sering dialami serta memudahkan pekerjaan teknisi dalam proses pemantauan ILS di Bandar Udara Juanda Perum LPPNPI cabang Surabaya.

Kata Kunci : *Desain Wireless Remote Monitoring System* pada ILS Di Bandar Udara Juanda