

ABSTRAK

Perancangan Monitoring System Peralatan Pemancar VHF Selex Menggunakan Arduino Uno Di Perum LPPNPI Cabang JATSC Bandara Soekarno-Hatta

Fasilitas telekomunikasi yang digunakan di Bandar udara Soekarno-Hatta adalah VHF dan HF. Salah satu peralatan VHF yang digunakan adalah merek Selex. Peralatan tersebut sudah menggunakan RCMS (*Remote Control Monitoring System*). Semua peralatan pemancar dan penerima di tempatkan di lokasi yang cukup jauh dari gedung ATS (*Air Traffic Services*) sementara untuk RMCS berada di ruang peralatan ATS.

Rancangan monitoring system peralatan VHF Selex menggunakan arduino uno di cabang JATSC bandara Soekarno-Hatta Perum LPPNPI dengan tampilan media website, dengan monitoring system ini teknisi dan pihak manajemen perusahaan dapat menilai kinerja operasional peralatan dengan melihat perubahan warna pada tampilan monitor dan melihat nilai MTBF, dan Avialability peralatan. Komponen peralatan ini menggunakan relay sebagai change over otomatis, dan simulasi alarm pemancar dengan push button, arduino uno sebagai mikroprosesor, sebagai tampilan monitor peralatan menggunakan program Visual Basic 6.0 dan Xampp atau PHP/ HTML sebagai monitoring system.

Berdasarkan pengujian dan pengukuran rancangan alat, diketahui bahwa rancangan alat telah bekerja sesuai dengan yang direncanakan. Perlunya modifikasi lagi terhadap media Monitoring System ini dengan media pengiriman data nirkabel, agar jangkauan penerimaan data lebih jauh dan lebih fleksibel dalam membuka monitoring system.