

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) adalah lembaga akademis yang berorientasi pada ilmu pengetahuan dan teknologi, memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan diri agar mampu mengakomodasi perkembangan yang ada di dunia kerja. Berdasarkan kebijakan kurikulum saat ini mahasiswa diwajibkan untuk melaksanakan praktek kerja lapangan (PKL). Praktek kerja lapangan kami diadakan di Perum LPPNPI atau disebut juga *AirNav Indonesia*.

Pelayanan Perum LPPNPI yakni *Air Traffic Services* bertanggung jawab terhadap pelayanan lalu lintas penerbangan, dalam upaya pencapaian pelayanan yang maksimal di Perum LPPNPI Cabang Surabaya diwujudkan dengan adanya sumber daya manusia dan dengan bantuan peralatan telekomunikasi dan navigasi penerbangan salah satunya adalah RECORDER yang merupakan alat perekam semua komunikasi antara pihak ATC dengan Pilot pesawat (Air To Ground), dan pihak ATC di satu bandara dengan ATC di bandara lain (Ground To Ground).

Recorder memerlukan pemantauan tiap saat dalam perawatan dan kinerja peralatannya oleh operator atau teknisi, oleh karena itu, dengan adanya laporan ini dapat membantu teknisi pemula untuk memonitoring kinerja semua peralatan recorder, karena peringatan serta gangguan yang terjadi pada komunikasi terjadi setiap saat, sehingga pemantauan harus beroperasi *non-stop*.

Berdasarkan pengamatan dan hasil praktek kerja di Perum LPPNPI cabang Surabaya maka penulis mengambil laporan tentang “*Multi channel digital recorder sebagai perekam komunikasi bandara di Perum LPPNPI cabang Surabaya*”.

1.2 TUJUAN

1. Umum

1. Terciptanya suatu hubungan yang sinergi, jelas dan terarah antara dunia perguruan tinggi dan dunia kerja sebagai pengguna outputnya.
2. Meningkatnya kepedulian dan partisipasi dunia usaha dalam memberikan kontribusinya pada sistem pendidikan nasional.
3. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri pada umumnya serta mampu menyerap dan berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh.
4. Mahasiswa dapat memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri sekaligus mampu mengadakan pendekatan masalah secara utuh.
5. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir konstruktif yang lebih berwawasan bagi mahasiswa.

2. Khusus

1. Mengetahui lebih jauh tentang teknologi yang sesuai dengan bidang yang dipelajari di Politeknik Negeri Jember, khususnya dalam bidang Teknologi Informasi di PERUM LPPNPI Cabang Surabaya.
2. Sebagai media untuk meminimalkan perbedaan antara kerja praktek di lapangan dengan disiplin ilmu yang dipelajari dalam perkuliahan.
3. Menunjukkan kepada para pesertanya tentang berbagai hal yang akan dihadapi oleh seorang teknisi dilapangan khususnya teknisi yang menangani elektro navigasi bandara.
4. Mempelajari teknik dan penerapan peralatan elektronika pada sistem bandara baik berupa visual maupun audio dan digital maupun analog.
5. Membahas tentang *recorder* sebagai perekam komunikasi di Perum LPPNPI cabang Surabaya.

1.3 RUMUSAN MASALAH

Dengan pelaksanaan kerja praktek ini, beberapa permasalahan yang akan diangkat sebagai topik bahasan adalah :

1. Mempelajari peralatan elektronika yang digunakan di Perum LPPNPI Cabang Surabaya.
2. Mempelajari *Recorder* secara hardware maupun software yang digunakan di Perum LPPNPI Cabang Surabaya.
3. Pembahasan cara kerja *recoder* sebagai perekam komunikasi di bandara.

1.4 BATASAN MASALAH

Ruang lingkup penyusunan laporan kerja praktek ini membahas secara umum tentang *Recorder* yang digunakan di Perum LPPNPI Cabang Surabaya.

1.5 WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Kerja Praktek ini dimulai dari tanggal 2 Februari 2015 sampai 31 Maret 2015. Tempat pelaksanaan kerja praktek di PERUM LPPNPI Cabang Surabaya.