

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang Masalah

Untuk mencapai keselamatan penerbangan secara maksimal salah satu faktor yang harus diperhatikan adalah adanya kelengkapan dan terjaminnya operasi dari fasilitas - fasilitas pendukung keselamatan penerbangan yang tersedia di setiap bandar udara.

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi Elektronika saat ini maka adalah perlu bagi para tek nisi dan sudah sewajarnya untuk dapat mengikuti dan menguasai perubahan serta perkembangan elektronika, pe merintah dalam hal ini sekolah-sekolah dan Universitas- universitas menganjurkan untuk harus lebih giat meng- adakan percobaan dalam bidang teknologi elektronika hal ini sebagai upaya untuk meningkatkan kemampuan sumber daya manusia baik dalam bidang teknik elektronika mau- pun dalam bidang - bidang teknologi lainnya . Pelatihan dan percobaan ini tak lain dimaksudkan untuk menjadi te naga yang handal dan trampil dikemudian hari dan dapat mengabdikan diri didalam masyarakat pada umumnya.

Bandar Udara Polonia Medan merupakan salah satu Bandar udara yang besar untuk wilayah barat Indonesia. Kondisi ini mengangkat bandar udara polonia Medan sebagai satu bandar udara yang mempunyai nilai-nilai strategis, yaitu segi politik, ekonomi, sosial budaya serta hankam. Dengan demikian bandar udara Polonia sebagai sarana lalu lintas udara untuk manusia dan barang harus baik dalam pengelolaannya ditinjau dari segi administrasi maupun dari segi operasionalnya.

Segi operasional di bandar udara adalah bidang Keselamatan penerbangan bagi transportasi udara. Untuk menjamin keselamatan penerbangan bagi transportasi udara dibutuhkan peralatan. Selanjutnya peralatan tersebut dinamakan peralatan telekomunikasi dan navigasi udara. Dalam bekerjanya, peralatan tergantung kepada suhu, ketergantungan peralatan terhadap suhu, merupakan salah satu syarat agar peralatan tersebut bekerja dalam keadaan normal. Kondisi demikian akan tetap stabil apabila suhu ruangan dapat dipertahankan. Sebagai contoh disini penulis kemukakan satu perangkat telekomunikasi yaitu Pemancar VHF/AM Transmitter Type 2750, power output 200 W buatan pabrik PARK Air Electronics Ltd England.