

## ABSTRAK

*Central Warning System* adalah suatu sistem yang memberikan informasi visual dan suara kepada pilot ketika terjadi kegagalan sistem pada pesawat. Perbaikan dan pemeliharaan komponen CWS pesawat KT-1B belum maksimal, dikarenakan belum adanya peralatan *test set* yang memadai. Berdasarkan hal tersebut dilaksanakan perancangan dan pembuatan alat rancang bangun guna memberikan kemudahan teknisi, penghematan waktu, dan biaya operasional. Rancang bangun menggunakan *power supply* dengan efisiensi diatas 80% terdiri dari *step down*, penyearah tegangan, pembagi tegangan, penguat sinyal, dan *board* arduino. Data dan informasi didapatkan melalui studi literatur mengenai penelitian terkait serta melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rancang bangun dapat memberikan simulasi sinyal dan tegangan terhadap CWS, sehingga cara kerja sistem hampir sama dengan di pesawat ketika terjadi kegagalan sistem.

Kata kunci: CWS, KT-1B, *Test Set*