

## ABSTRAK

### ” ANALISA DAYA HISAP MAKSIMAL PADA POMPA VAKUM (*VACUUM PUMP*) *ESCAPE SLIDE*”

Didalam dunia penerbangan khususnya di PT. GMF Aero Asia yang merupakan salah satu tempat perbaikan dan perawatan pesawat terbang, dimana didalamnya terdapat mekanik-mekanik yang harus siap memberikan pelayanan yang terbaik dalam proses pengerjaannya, sehingga dapat menyiapkan pesawat yang layak untuk terbang dan siap pakai pada waktunya.

Salah satu unit di dalam perbaikan dan perawatan yang ada di perusahaan GMF adalah unit *EMERGENCY SHOP*. Perawatan yang dilakukan diunit ini adalah merawat dan memperbaiki *ESCAPE SLIDE*, terutama pada saat proses pelipatan karena *ESCAPE SLIDE* yang sudah ditek hingga ingin dilipat membutuhkan pompa vakum agar mendapatkan hasil yang diinginkan, tapi selama ini para mekanik menggunakan pompa vakum bermotor listrik yang sebenarnya bahaya dan tidak efisien.

Oleh karena itu saya merancang dan mengembangkan alat pompa vakum dengan menggunakan aliran fluida (udara) yang bertujuan untuk mengefisiensikan pemakaian dan tidak ada efek terhadap *ESCAPE SLIDE* pada saat memfakum. Alat ini bekerja hanya dengan menggunakan udara bertekanan hisap 50 psi dan dapat di pakai selama mungkin tergantung sumber udaranya.

**Kata kunci : pompa vakum, escape slide.**