

RINGKASAN

Sebuah kendaraan terbang, atau peluru kendali yang mendapat dorongan atau reaksi cepat terhadap bahan propellant dari keluaran mesin yang dinamakan roket. TNI AD sangat membutuhkan alat ukur untuk menentukan kemampuan sebuah roket yang akan di buat. Oleh karena itu pada penelitian ini penulis akan merancang bangun sebuah alat pengukur suhu, gaya dorong, dan temperatur pada roket dengan beban roket sebesar 1 ton. Metode penelitian yang di pakai yaitu eksperimen murni. Pada penelitian ini bertujuan untuk mencari data suhu, gaya dorong, dan temperatur pada roket agar bisa mengetahui spesifikasi yang diperlukan sehingga roket dapat terbang sesuai dengan yang di inginkan. Data yang di hasilkan nanti nya akan dikirim ke raspberry pi untuk di proses agar bisa mendapatkan hasil yang nanti nya akan di cetak di atas kertas yang akan digunakan untuk sebuah penelitian pembuatan roket agar membantu TNI AD dalam mengembangkan alutsista pada bidang roket.

Kata kunci : *Sensor Load Cell; Raspberry PI 4.0; Load Cell.*