

ABSTRAK

Nama Kelompok : Faddal Muhammad Subekti
Konsentrasi Studi : D3 Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin
Judul LA : RANCANG BANGUN MODEL PESAWAT TAK
BERAWAK UNTUK KEBUTUHAN PEMETAAN
UDARA (PENGUJIAN)

(2019: 13 + 62 Hal. + 49 Gambar + 7 Tabel + Lampiran)

Pada masa ini wahana aerial seperti drone dan pesawat tak berawak (UAV) mulai banyak digunakan oleh masyarakat dalam meningkatkan efisiensi dalam melakukan suatu pekerjaan contohnya dalam aerial mapping. Oleh sebab itu penulis membuat alat dan laporan mengenai UAV. Dengan tujuan sebagai perintis dalam perkembangan UAV di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam laporan ini menjabarkan mengenai perancangan, pembuatan, analisa serta cara perawatan UAV. Dalam pengujian ini penulis menganalisa cara terbang dari UAV baik manual yang dikendalikan oleh pilot di *ground* atau *autopilot* yang dikendalikan oleh *flight controller* yang terdapat pada wahana.

Kata Kunci: UAV, Autopilot, Flight Controller, Pemetaan

ABSTRACT

Name Kelompok : Faddal Muhammad Subekti
Study concentrate : D3 Mechanical Engineering
Study Program : Mechanical Engineering
Title : DESIGN OF UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR
AERIAL MAPPING (TESTING)
(2019: 13 + 62 Pages + 49 Images + 7 Tables + Appendices)

During this time aerial rides such as drones and unmanned aircraft (UAV) began to be widely used by the community in increasing efficiency in carrying out work for example in aerial mapping. Therefore the authors make tools and reports regarding UAVs. With the aim of being a pioneer in the development of UAV at the Sriwijaya State Polytechnic.

In this report, it describes the design, manufacture, analysis and treatment of UAVs. In this test the author analyzes how to fly from either manual UAV which is controlled by a pilot on the ground or autopilot which is controlled by a flight controller located on the vehicle.

Keywords : *UAV, Autopilot, Flight Controller, Mapping*