

RINGKASAN

Tri wahyudi Sersan Satu NRP 21110239470392, Program Diploma 4 Teknik Telekomunikasi Poltekad Kodiklat TNI AD TP 2016 / 2020, februari 2020. Implementasi *fuzzy logic* tangan robot pada *bomber drone* berbasis *waypoint system*, Pembimbing I Mayor Arh Eko Kuncoro, ST., MT. dan Pembimbing II Mayor Arh Baidlowi, S.T., M.M.

Bomber drone merupakan drone yang dilengkapi dengan tangan robot berfungsi untuk menggenggam dan menjatuhkan bom tepat diatas sasaran yang ingin dihancurkan, konsep ini dilandasi pada kemandirian alutsista TNI menuju pembangunan kemampuan dan kekuatan yang profesional, efektif dan efisien serta modern dengan terus mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Bomber drone dipilih karena memiliki tingkat mobilitas yang sangat tinggi, *bomber drone* bisa dengan mudah sampai menuju sasaran tanpa harus melewati akses di daratan yang memiliki banyak resiko besar dan hambatan untuk dilalui seperti jalan terbuka yang rawan akan tinjauan dan sergapan musuh, jalan rusak yang sangat menghambat dan memerlukan banyak waktu, serta jalan di medan ketinggian yang memerlukan tenaga ekstra untuk melaluinya, sehingga mampu meminimalisir resiko atas kerugian personil maupun materil dalam pelaksanaan tugas.

Kata Kunci : *Bomber drone*, Tangan robot.