

## RINGKASAN

**Himawan Tri Widodo Sersan Dua NRP 21150104860695, Program Diploma 4 Teknik Elektronika Sistem Senjata Poltekad Kodiklatad TP 2015/2020, 09 Desember 2019. RANCANG BANGUN ZOOMING TELESKOP DAN PENARIK PICU BERBASIS MIKROKONTROLER PADA NIGHT VISION RCWS (REMOTE CONTROL WEAPON STATION). Komisi Pembimbing, Pembimbing I Serka Suko Wiyanto, S.T.,M.Tr.T. dan Pembimbing II Lettu Czi Rahmad Santoso, S.T., M.Tr.T.**

RCWS ( *REMOTE CONTROL WEAPON STATION*) yaitu suatu sistem senjata yang dapat dioperasikan dari jarak jauh meliputi penarikan picu dan pergerakan elevasi azimuth yang berfungsi menggantikan operator dalam pertempuran langsung sehingga diharapkan akan mengurangi kerugian personel maupun materil, tetapi RCWS yang dikembangkan saat ini masih memiliki beberapa kekurangan antara lain akurasi tembakan kurang bagus. Sehingga tujuan pembuatan alat ini adalah untuk melengkapi kekurangan dari RCWS yang digunakan. Perancangan dan pembuatan alat ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak, perangkat keras yang digunakan meliputi mikrokontroler, *driver* L298, *joystick*, *riflescope*, LCD, dan *nighvision* cam. mikrokontroler. Keunggulan dari alat yang akan dibuat antara lain akurasi tembakan meningkat menjadi 100% pada jarak 100-200 meter, dapat memonitor musuh pada malam hari dari jarak maksimal 100 meter.

**Kata Kunci** : LCD, Motor DC, Teleskop, Arduino, *Joystick*, *Night Vision* cam