

RINGKASAN

**Sersan Satu Kamaruddin, NRP 21100163710291, Program Diploma 4 Teknik Telekomunikasi Militer Poltekad Kodiklatad. TP 2016/2020. Implementasi Pengolahan Citra untuk Mengenal Musuh Menggunakan Metode *Pattern Recognition*. Komisi Pembimbing, Pembimbing I Mayor Arh M. Baidlowi, S.T., M.M. dan Pembimbing II Mayor Inf Imam Ashar, S.S.T., M.T.**

Membangun kemampuan dan kekuatan TNI AD menuju kondisi yang profesional, efektif, efisien dan modern perlu diikuti dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi militer yang berkembang saat ini. Pengenalan wajah manusia merupakan salah satu bidang penelitian dalam pengolahan citra digital yang dapat digunakan untuk berbagai hal. Proses penelitian pada system ini dimulai dari penggunaan *teleskop* yang berfungsi untuk menangkap citra yang diamati dari kejauhan menggunakan bantuan webcam. Selanjutnya webcam digunakan untuk mengambil hasil dari teropong kemudian menangkap suatu gambar yang akan di simpan dalam format digital. Kemudian *database* dikelompokkan untuk mempermudah identifikasi data, mencocokkan gambar wajah yang ada dalam *database*, dari pengolahan gambar wajah tersebut *database* mampu mengidentifikasi wajah secara otomatis. Lalu *software* akan menyajikan data lengkap mengenai profil yang diminta. *Pattern recognition* akan mengklasifikasikan suatu objek kedalam kategori atau kelas dan memberikan keputusan kawan atau musuh dari hasil gambar tersebut.