

Abstrak: Faktor pemicu konflik di Papua adalah perbedaan interpretasi masuknya Papua ke dalam NKRI. Menurut OPM (Organisasi Papua Merdeka), masuknya Papua ke NKRI tidaklah sah. Karena menurut mereka, Papua telah merdeka sejak 1 Desember 1961. Kondisi alam Papua yang masih alami membuat penyelesaian di Papua mengalami kesulitan dalam penumpasan OPM. Dari permasalahan tersebut, penulis melakukan upaya untuk membuat robot pemanjat pohon agar dapat membantu tugas saat melaksanakan patroli pengintaian. Hal ini karena pada saat pengintaian sangat tergantung konsentrasi prajurit dan rawan di ketahui musuh serta tidak maksimalnya identifikasi dari arah musuh. Robot dapat mencengkeram dan bergerak terhadap pohon serta dilengkapi kamera agar dapat memantau situasi lingkungan sekitar. Robot dapat memanjat hingga jarak kurang lebih 20 meter. Dengan alat tersebut maka konsentrasi atau fokus pengintaian akan lebih maksimal karena keberadaan alat tersebut di atas pohon, sehingga akan sulit di ketahui oleh musuh. Robot tersebut juga dilengkapi modul GPS untuk mengetahui posisi terakhir keberadaan robot dan musuh. Dengan alat ini maka tugas operasi akan lebih maksimal.

Kata kunci: Robot *Tree Climber*, Camera, Android, Motor Penggerak