

INTISARI

Robot penjinak bom merupakan mobile robot yang kontrol geraknya dilakukan dari jarak jauh, digunakan untuk proses penanganan bom, pengintaian/ mata-mata, menarik beban, mainan, dan lainnya. Tinggi robot dengan lengan terentang horizontal pada posisi maksimal 40 cm, jangkauan vertikal 163 cm, jangkauan horizontal 66 cm, berat 48 kg, memiliki 6 derajat kebebasan, dan untuk mobilitas menggunakan track dengan lebar 3 inci. Kelebihan yang dimiliki : beban maksimal yang dapat di angkat 16 kg, hampir semua medan dapat dilewati dengan kondisi kemiringan tanah 40° , dapat bekerja siang dan malam hari, di antara dan di bawah kursi mobil/pesawat, dapat ditempatkan dalam bagasi mobil polisi, membawa sensor untuk WMDs/Agen NBC, Laser, sinar-X, inframerah, kamera berwarna serta dilengkapi dengan lampu jalan sehingga dapat bekerja secara maksimal.

ABSTRACT

Bomb Treatment Robot is a mobile robot which remote controlled for movement, used to threats bomb, surveillance/spy, pull load, a toy and all. Height with manipulator arm extended horizontally 40 cm, Vertical reach 163 cm, horizontal reach 66 cm, weight 48 kg, had 6 degrees of freedom, and use 3 inch track for mobility. The other feature : have 16 kg maximal payload, can manuevers all of terrain with 40° gradien, can use at a day and night, between seat and under seat of car/ aircraft passanger, can be pleced on police car baggage, carried some sensor for WMDs/NBC agent, laser, X-ray, IR, Color Video camera, and completed with light so it's can work fully.