

Simulasi dan perancangan tahap awal sistem pengendali auto-tracking antenna penerima S-Band Indovision untuk penggunaan di kapal laut

Tri Purwanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244173&lokasi=lokal>

Abstrak

Kebutuhan masyarakat akan informasi dan entertainment menanjak tajam seiring dengan perkembangan jaman dan kesibukan setiap orang, yang memungkinkan untuk dapat memperoleh berita yang aktual, tajam dan terpercaya serta kebutuhan entertainment dalam bentuk film, musik ataupun olahraga secara langsung. Indovision merupakan salah satu sarana yang mampu memenuhi kebutuhan tersebut. Jangkauan yang luas dan antenna penerima yang berukuran relatif kecil menyebabkan produk ini bisa diterima di seluruh wilayah Republik Indonesia dengan peralatan penerima yang mudah dipindah-pindahkan. Penerimaan siaran indovision sejauh ini terbatas pada satu tempat yang tetap, dan tidak bisa diaplikasikan penerimaan sinyal siaran pada sebuah sistem yang bergerak. Dalam tugas akhir ini akan dilakukan perancangan tahap awal peralatan sistem kendali auto-track antenna penerima indovision pada suatu benda bergerak dan menganalisa hasil simulasi terhadap respon yang akan terjadi pada sistem kendali auto-track antenna yang dirancang akibat perubahan posisi yang terjadi pada objek yang bergerak tersebut, dimana sistem yang dirancang disimulasikan dengan menggunakan program MATLAB.