

Pengukuran jarak dan ketinggian dengan menggunakan laser

Budi Hardjo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=71195&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dikerjakan sistem pengukuran ketinggian suatu tempat, dengan menggunakan laser HeNe. Sistem ini memanfaatkan spot sinar laser yang dikenakan pada posisi obyek tertentu yang ditangkap intensitasnya oleh teleskop dan pulsanya dibandingkan dengan pola referensi lainnya yang sudah diketahui. Hasilnya diperoleh lewat osiloskop dan dipakai untuk menghitung ketinggian spot dari permukaan tanah. Hasil pengukuran menunjukkan akurasi 95 % dengan kesalahan 4,75 %. Pengembangan lebih lanjut dari sistem yang dikerjakan ini, adalah Theodolit berbasis sinar laser.