

## Sistem deteksi jarak objek menggunakan Laser HeNe

Andreas Dewanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=70928&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Thesis ini mengemukakan sistem deteksi jarak obyek menggunakan Laser HeNe. Sistem pengukuran jarak ini menggunakan sinar LASER HeNe sebagai media penghantar informasi, sedangkan obyeknya menggunakan dua jenis material yaitu : obyek yang memantulkan sinar sempurna ( memiliki koefisien refleksi tinggi ) dan obyek yang memantulkan sinar tidak sempurna ( memiliki koefisien refleksi rendah ).

<br />

Sistem pengukur jarak ini dapat mendeteksi jarak sebuah obyek atau benda, pada jarak tertentu di alam terbuka maupun di dalam ruangan . Obyek yang digunakan pada penelitian ini adalah dua material yang dianggap mewakili semua benda yang ada, cermin pantul mewakili benda yang memantulkan cahaya sempurna dan layar pengamatan mewakili benda yang tidak memantulkan cahaya sempurna. Sistem pengukuran jarak ini dalam pengembangan lebih lanjut suatu alat khusus yang bernama THEODOLIT , alat yang biasa dapat melengkapi dipakai dalam pekerjaan bangunan (sipil), sehingga akan menghasilkan ketepatan dan ketelitian yang lebih baik.