

I.5 Spesifikasi Teknik yang Hendak Dicapai

Spesifikasi teknik yang hendak dicapai dari perancangan sistem Transmitter Receiver dengan media sinar laser menggunakan modulasi BPSK untuk komunikasi data digital yaitu sebagai berikut :

<i>Input Sistem</i>	: Data digital (Teks, ASCII)
<i>Input Supply</i>	: ± 12 VDC, 5VDC (Laser)
Mikrokontroller	: Arduino Uno
Frekuensi Carrier	: 28 KHz
<i>Clock Carrier & Informasi</i>	: 28 KHz & 5.6 KHz
Laser	: Laser Hijau (550 nm)
<i>User Interface</i>	: Serial Monitor Arduino
Jarak	: ± 5 Meter
Arah Komunikasi	: <i>Half Duplex</i>
Modulasi	: Modulasi Fasa
Pointing Laser	: <i>Line Of Sight (LOS)</i>