

## DAFTAR SINGKATAN

- CSMA-CA : *Carrier Sense Multiple Acces / Collision Avoidance* adalah protokol yang digunakan perangkat untuk mengirimkan data. Protokol ini bertujuan untuk menghindari tabrakan data dengan melihat apakah saluran sedang tidak digunakan sebelum perangkat melakukan transmisi. Jika saluran sedang digunakan maka perangkat akan menunggu dengan jumlah waktu random dan mengecek kembali saluran.
- IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineers* adalah organisasi nirlaba internasional yang merupakan asosiasi profesional utama untuk peningkatan teknologi elektro.
- ISM : Alokasi frekuensi *unlicense* untuk bidang *Industrial, Scientific, and Medical*. ISM terdiri dari tiga band frekuensi yaitu 2,4 GHz, 868 MHz dan 915 MHz.
- JSN : Jaringan Sensor Nirkabel yaitu jaringan sensor yang menggunakan komunikasi nirkabel sebagai media transmisi datanya.

- LOS : *Line of Sight* adalah suatu keadaan dimana antena pemancar dan penerima dapat saling berhadapan dan bebas dari penghalang pada batas-batas tertentu.
- NLOS : *Non Line of Sight* adalah kondisi dimana terdapat penghalang antara antena pemancar dan penerima.
- MAC : *Medium Acces Control* adalah suatu lapisan protokol pertama yang berada diatas *physical layer* (lapisan fisik). Tugas pokok dari protokol ini adalah mengatur akses dari sejumlah nodal ke suatu media yang dapat dibagi cara sedemikian rupa tergantung aplikasi sehingga suatu jaringan komunikasi memiliki kinerja yang memuaskan.
- PAN : *Personal Area Network* adalah sebuah jaringan komunikasi dengan area yang kecil. PAN terdiri dari sebuah koordinator dan satu atau lebih *router* atau *end device*.
- PAN ID : *Personal Area Network Identifier* adalah identitas dari sebuah jaringan PAN. PAN ID ditetapkan pada saat *coordinator* membentuk sebuah jaringan.
- QOS : *Quality of Service* yang dapat diterjemahkan secara bebas adalah sebuah bentuk jaminan kualitas atas sebuah layanan.