

BAB II

LATAR BELAKANG KOMPETISI

Kontes Robot Indonesia (KRI) merupakan kegiatan kompetisi tahunan di bidang robotika yang dapat diikuti oleh seluruh mahasiswa perguruan tinggi di Indonesia. KRI diselenggarakan oleh Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI), Pusat Prestasi Nasional (Pusprenas), Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi (Kemendikbud Ristek), dimana pertama kali diselenggarakan pada tahun 2003. KRI sendiri terdiri dari tujuh pertandingan salah satunya adalah Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI).

Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI) merupakan kontes robot yang memiliki topik yang berbeda pada setiap tahunnya. Pada tahun ini, KRI menyelenggarakan KRTMI bertema “Robot Pemilah Sampah” yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menyiapkan solusi untuk masalah sampah di masa depan. Pada kontes ini, tim peserta membuat dua robot untuk melakukan pengumpulan dan pemilah sampah. Robot Pengumpulan bertugas untuk mengambil tempat sampah dan membawanya untuk dituangkan isinya pada konveyor bergetar. Robot pemilah bertugas untuk mengenali, mengambil, dan membuang sampah secara otomatis ke dalam kotak pemilah yang sesuai dengan jenis sampah.