

BAB II

LATAR BELAKANG KOMPETISI

Kontes Robot Indonesia (KRI) merupakan kompetisi tahunan untuk mahasiswa dalam bidang pembangunan rancangan dan rekayasa robotik yang diselenggarakan oleh Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI), Pusat Prestasi Nasional (Puspresnas), Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia [5]. KRI pada tahun 2024 adalah penyelenggaraan ke-22 sejak penyelenggaraan pertama di tahun 2003. KRI pada tahun 2024 mempertandingkan 7 divisi sama seperti tahun-tahun sebelumnya, salah satu divisinya merupakan Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI).

KRTMI tahun 2024 difokuskan kepada tema ROBOT PEMILAH SAMPAH, yang diharapkan menjadi wadah untuk pengembangan dan penyemaian ide-ide dalam memberikan kontribusi pada pemecahan masalah sampah yang ada dalam kota-kota besar di masa kedepan melalui otomasi dan robotika. Dalam kontes ini, kelompok perlu mempersiapkan dua jenis robot berupa ROBOT PENGUMPAN yang berfungsi mengambil dan menggerakkan kotak sampah untuk membuang sampah pada konveyor getar lalu mengembalikan kotak sampah pada posisi semula kemudian mengulang proses tersebut, dan ROBOT PEMILAH yang berfungsi memilah sampah yang berada di konveyor getar sesuai dengan jenis sampahnya.

KRTMI 2024 dilaksanakan dengan Seleksi Wilayah Secara Daring untuk penentuan kelompok yang akan lanjut di Kontes Nasional. Seleksi dilakukan dengan platform ZOOM-Meeting, dimana kelompok harus menyiapkan lapangan, robot, dan sampah yang berukuran sesuai acuan Panduan KRTMI 2024. Kamera yang dipakai untuk memperlihatkan keseluruhan kontes harus dipasang di atas lapangan.