

Kelompok 1

Ketua Kelompok : Mohammad Hafiz Ar Rafi (22081010031)

Anggota Kelompok : 1. Iko Indra Gunawan (22081010003)
2. Rahma Allysa Abelya (22081010004)
3. Dwi Apriliani Putri (22081010042)
4. Bahiskara Ananda Arryanto (22081010181)
5. Dela Puspita Lasminingrum (22081010209)

Rancangan Pengerjaan

Minggu	Aktivitas	Output	Tim Tugas
Minggu 1	Mengumpulkan, menganalisis dan mengidentifikasi masalah	Ringkasan mengenai teknologi (YOLO, IR, ESP32) & Kebutuhan sistem	Iko dan Rahma
Minggu 2	Perancangan sistem dan Skematik hardware	Blok diagram, skematik ESP32 + kipas + IR	Dwi dan Bahiskara
Minggu 3	Pengembangan Sistem Deteksi YOLOv8, Integrasi Robot BNU generasi II dengan komponen pemadam api.	Dataset api, model YOLOv8, uji awal	Dela dan Hafiz
Minggu 4	Perakitan & Implementasi Hardware	PCB + instalasi sensor, kipas, ESP32	Iko dan Dwi
Minggu 5	Integrasi Sistem (Hardware + YOLO)	Sistem jalan bareng, respons API otomatis	Rahma dan Dela
Minggu 6	Uji Lapangan & Evaluasi Fungsi	Catatan akurasi, kecepatan, efektivitas	Bahiskara dan Hafiz
Minggu 7	Penyempurnaan Sistem	Perbaikan posisi sensor, penyesuaian kode	Iko dan Hafiz
Minggu 8	Dokumentasi & Laporan	Video, laporan akhir.	Rahma dan Dwi

Pembagian Pengerjaan Setiap Anggota:

Minggu	Aktivitas	Pengerjaan	Tugas
Iko	Perancang sistem & evaluator	M1, M4, M7	Studi awal, implementasi, optimasi akhir
Rahma	Dokumentasi & integrator	M1, M5, M8	Identifikasi, integrasi YOLO, laporan akhir
Dwi	Skematik & teknis hardware	M2, M4, M8	Desain sistem fisik, pemasangan & laporan
Bahiskara	Desainer & penguji akhir	M2, M6	Blok diagram, uji respons, validasi lapangan
Dela	AI developer & integrator	M3, M5	Pengembangan model YOLOv8, komunikasi ESP
Hafiz	Programmer & troubleshooting	M3, M6, M7	Training model, uji nyata, debugging sistem