

ABSTRAK

Brain Computer Interface berbasis EEG menawarkan potensi integrasi dengan kendali kelompok Internet Of Autonomous seperti drone, robot, kursi roda, AUV, perangkat smart-home dan smart-city, dsb. literature review ini bertujuan untuk mengetahui potensi integrasi (BCI) dalam mengendalikan perangkat pintar dan swarm intelligence di dalam ekosistem IoAT yang bekerja sama secara korporatif dan desentraliasi. Serta menyusun kerangka abstrak awal menuju arah pengembangan tersebut, berdasarkan review jurnal-jurnal yang berhubungan dengan brain-computer interface, framework intent translator for IoT, LLM, topologi mesh, federated learning, model swarm-rules, dan integrasi human-swarm cybernetic/feedback loop. Hasilnya tinjauan menunjukkan bahwa integrasi BCI-IoAT melalui pendekatan swarm intelligence berpotensi menciptakan sistem yang bersifat robust, mandiri, dan otonom.