**REF LATBEL**

Dalam dunia keamanan modern, penggunaan CCTV telah menjadi pilihan utama dalam aktivitas di berbagai ruang publik dan privat, mulai dari pemantauan lalu lintas hingga perlindungan objek vital seperti bandara dan gedung pemerintahan. Namun, meskipun teknologi CCTV telah berkembang, masalah mendasar terkait deteksi objek dalam kondisi pencahayaan rendah tetap menjadi kendala signifikan.