

Pengembangan Sistem Stereo Vision menggunakan Sum of Absolute Difference (SAD) Image matching berbasis pemrograman VHDL.= Develop Stereo Vision using Sum of Absolute Difference (SAD) Image matching based on VHDL programming.

Edmond Hendrik Jacob Ngantung, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920534478&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas kemampuan stereo vision yang menggunakan metode image matching pada gambar stereo. Percobaan ini adalah percobaan kualitatif dengan desain rekayasa pemrograman yakni dengan bahasa pemrograman VHDL. Hasil percobaan menunjukkan bahwa program Image matching dapat terselesaikan dengan berbasis Finite State Machine yang terhubung melalui interkoneksi yang telah diprogram untuk mendapatkan data disparitas baik itu jarak atau kedalaman stau objek dengan menggunakan VHDL yang akhirnya dibandingkan dengan hasil kebenaran pada MatLab

.....The focus of this study will discuss the ability of stereo vision using image matching as a method to stereo pair picture. The experiment is qualitative experiment using the VHDL as a programming language. The result of this research can be solved based on Finite State Machine which is programmed and connected in interconnection to get the disparity data like distance or depth to the object using VHDL, then the decision making will be applied to actual result which is in MatLab.