

Penyeleksi piring cacat berbasis kamera = Broken plate selector based on camera

Arif Rachmat Taufik, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20357439&lokasi=lokal>

Abstrak

Perancangan sistem penyeleksi piring cacat ini berfungsi untuk menyeleksi piring berdasarkan kondisinya. Proses seleksi piring dilakukan dengan memproses gambar piring yang diperoleh dari hasil penangkapan kamera kemudian diproses dengan algoritma deteksi tepi penajaman citra dan penghitungan pixel. Kondisi cacat yang akan diseleksi berupa cacat pada permukaan atas dan pecahan pada tepi piring, output hasil seleksi piring akan dikirimkan melalui paralel port untuk menggerakkan panel pemisah ke kiri atau ke kanan, jika kondisi piring normal piring dipisahkan ke selektor kanan sedangkan jika kondisi piring cacat dipisahkan ke selektor kiri. Input Hasil piring yang sudah terseleksi dikirimkan kembali ke komputer melalui paralel port.

<i>Design of plate selector system invalids this function to select plate bases its condition. Selection process plate edgewise did by processes acquire plate image of yielding arrest then processed by detection algorithm steps aside pixel's image and extrapolation sharpening. Condition of blemish which will be sorted as blemish on surface up and fraction on steps aside plate, output result to sort plate will send over port parallel to move schism selector to left or to right, if normal plate condition saucer was came to pieces to go to right selector whereas if condition of blemish plate is came to pieces goes to left selector. Edgewise yielding input already most selection is sent returns to computer via parallel port.</i>