**Background Subtraction dalam ruang warna HSV**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Proses** | **Background** | **Frame** |
| 1 | Baca Citra | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\background.jpg | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\original.jpg |
| 2 | Konversi ruang warna RGB menjadi HSV | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\Background_hsv.jpg | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\CurrentFrame_hsv.jpg |
| 3 | Thresholding pada masing-masing kanal H, S, dan V | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\Background_hsv_round.jpg | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\CurrentFrame_hsv_round.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Operasi X-OR antara background dengan frame | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\Out_hsv.jpg |
| 5 | Konversi citra menjadi grayscale | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\Out_grayscale.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | Konversi citra menjadi biner | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\BinaryImage.jpg |
| 7 | Filtering citra menggunakan filter median 5 x 5 | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\FilteredImage.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | Menghilangkan objek yang memiliki luasan di bawah 5000 | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\Removing region.jpg |
| 9 | Membuat masking berdasarkan hasil deteksi foreground | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\mask.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | Menampilkan hasil deteksi foreground pada frame | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\Track.jpg |
| 11 | Menampilkan cropping hasil deteksi foreground | C:\Users\RISTEK\Documents\MATLAB\New folder\Hasil Cropping.jpg |