

Pada gambar 4.1 merupakan tampilan aplikasi yang berjalan normal atau sesuai keinginan, pada gambar 4.2 merupakan peringatan error pada tampilan aplikasi yang berjalan dikarenakan tidak terhubung ke *database*. Pada pengujian Penyimpanan pemesanan dilakukan 3 kali pengujian pada data pemesanan, pengujian yang dilakukan merupakan pengujian fungsi pada data pemesanan untuk memasukan data ke *database*.

Gambar 4.3 masukan data pemesanan

Pada gambar 4.3 merupakan gambar masukan pada data pemesanan dimana data tersebut akan disimpan pada *database* ketika tombol save ditekan.

| NO | Nomor_DO | Nama_Pemesan | Alamat_tujuan | Region | NO_telpon | TotalHarga | HI_Pro | HI_Provite | Bintang | Bonaf |
|----|----------|--------------|---|------------|--------------|------------|--------|------------|---------|-------|
| 2 | B002 | nuril | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,.... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 3 | B003 | giri | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,.... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 4 | B004 | gara | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,.... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 5 | B005 | gara | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,.... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 6 | B006 | garu | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,.... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 7 | B007 | Ramadhani | jl.raya serang ,perum tamcik ,Kabupaten Tangera... | Banten | 082134567678 | 280000 | 10 | 5 | 5 | 0 |
| 8 | B008 | Ahmad rifki | Bsd city ,Kota Tangerang,Banten. | Banten | 0867125162 | 1360000 | 20 | 30 | 20 | 30 |

Gambar 4.4 Pengujian pertama penyimpanan data pemesanan

| NO | Nomor_DO | Nama_Pemesan | Alamat_tujuan | Region | NO_telpon | TotalHarga | HI_Pro | HI_Provite | Bintang | Bonaf |
|----|----------|--------------|---|------------|--------------|------------|--------|------------|---------|-------|
| 3 | B003 | giri | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,.... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 4 | B004 | gara | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,.... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 5 | B005 | gara | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,.... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 6 | B006 | garu | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,.... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 7 | B007 | Ramadhani | jl.raya serang ,perum tamcik ,Kabupaten Tangera... | Banten | 082134567678 | 280000 | 10 | 5 | 5 | 0 |
| 8 | B008 | Ahmad rifki | Bsd city ,Kota Tangerang,Banten. | Banten | 0867125162 | 1360000 | 20 | 30 | 20 | 30 |
| 9 | B009 | Hafidz | dipatiukur,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0897654678 | 1430000 | 30 | 20 | 25 | 30 |

Gambar 4.5 Pengujian Kedua penyimpanan data pemesanan

| NO | Nomor_DO | Nama_Pemesan | Alamat_tujuan | Region | NO_telpon | TotalHarga | HI_Pro | HI_Provite | Bintang | Bonal | |
|----|----------|--------------|---------------|---|------------|--------------|---------|------------|---------|-------|----|
| 4 | 4 | B004 | gara | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 5 | 5 | B005 | gara | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 6 | 6 | B006 | garu | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 7 | 8 | B007 | Ramadhani | jI.raya serang , perum tamcik ,Kabupaten Tangera... | Banten | 082134567678 | 280000 | 10 | 5 | 5 | 0 |
| 8 | 9 | B008 | Ahmad rrfki | Bed city ,Kota Tangerang,Banten. | Banten | 0867125162 | 1360000 | 20 | 30 | 20 | 30 |
| 9 | 10 | B009 | Hafidz | dipatukur,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0897654678 | 1430000 | 30 | 20 | 25 | 30 |
| 10 | 11 | B0010 | Roviq | rawa buaya,Jakarta Barat,Jakarta. | Jakarta | 0867543456 | 1290000 | 25 | 20 | 25 | 25 |

Gambar 4.6 Pengujian ketiga penyimpanan data pemesanan

Pada ketiga pengujian penyimpanan data pemesanan ke database bertambah 1 data pada tabel setiap pengujian yang artinya pengujian penyimpanan berfungsi dengan baik. Pada data pemesanan memiliki tombol edit untuk memperbaiki kesalahan pada data atau perubahan data pesanan yang sudah dimasukkan pada data base. Pada data edit pemesanan akan diuji 3 kali pengubahan data, sehingga dapat diketahui apakah data edit berjalan sesuai yang di inginkan atau tidak.

DATA EDIT PEMESANAN

Database

| NO | Nomor delivery | Nama Pemesan | Alamat Tujuan | Region | No telepon | Harga Total | HI-Pro | HI-Provite | Bintang | Bonafid |
|----|----------------|--------------|---|------------|--------------|-------------|--------|------------|---------|---------|
| 1 | B001 | ihlan | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 2 | B002 | muall | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 3 | B003 | grii | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 4 | B004 | gara | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 5 | B005 | gara | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 6 | B006 | garu | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 8 | B007 | Ramadhani | jI.raya serang , perum tamcik ,Kabupaten Tangerang,Banten. | Banten | 082134567678 | 280000 | 10 | 5 | 5 | 0 |
| 9 | B008 | Ahmad rrfki | Bed city ,Kota Tangerang,Banten. | Banten | 0867125162 | 1360000 | 20 | 30 | 20 | 30 |
| 10 | B009 | Hafidz | dipatukur,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0897654678 | 1430000 | 30 | 20 | 25 | 30 |
| 11 | B0010 | Roviq | rawa buaya,Jakarta Barat,Jakarta. | Jakarta | 0867543456 | 1290000 | 25 | 20 | 25 | 25 |

NO Data

Jenis data

Data

Kembali
Update Data

Gambar 4.7 Data edit pemesanan

Pada data edit pemesanan memiliki 3 kolom yang berfungsi untuk memilih data yang akan dirubah di *database*, yang di uji pada data edit pemesanan ini adalah mengubah jumlah pesanan pada kolom HI_Pro di nomor 9, 10, 11.

| NO | Nomor_DO | Nama_Pemesan | Alamat_tujuan | Region | NO_telpon | TotalHarga | HI_Pro | HI_Provite | Bintang | Bonal | |
|----|----------|--------------|---------------|---|------------|--------------|---------|------------|---------|-------|----|
| 4 | 4 | B004 | gara | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 5 | 5 | B005 | gara | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 6 | 6 | B006 | garu | dipatukur jI.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 7 | 8 | B007 | Ramadhani | jI.raya serang , perum tamcik ,Kabupaten Tangera... | Banten | 082134567678 | 280000 | 10 | 5 | 5 | 0 |
| 8 | 9 | B008 | Ahmad rrfki | Bsd city ,Kota Tangerang,Banten. | Banten | 0867125162 | 1360000 | 10 | 30 | 20 | 30 |
| 9 | 10 | B009 | Hafidz | dipatukur,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0897654678 | 1430000 | 30 | 20 | 25 | 30 |
| 10 | 11 | B0010 | Roviq | rawa buaya,Jakarta Barat,Jakarta. | Jakarta | 0867543456 | 1290000 | 25 | 20 | 25 | 25 |

Gambar 4.8 Pengujian pertama perubahan data pemesanan

| NO | Nomor_DO | Nama_Pemesan | Alamat_tujuan | Region | NO_telpon | TotalHarga | HI_Pro | HI_Provite | Bintang | Bonal | |
|----|----------|--------------|---------------|--|------------|--------------|---------|------------|---------|-------|----|
| 4 | 4 | B004 | gara | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 5 | 5 | B005 | gara | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 6 | 6 | B006 | garu | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 7 | 8 | B007 | Ramadhani | jl.raya serang , perum tamcik ,Kabupaten Tangera... | Banten | 082134567678 | 280000 | 10 | 5 | 5 | 0 |
| 8 | 9 | B008 | Ahmad riki | Bsd city ,Kota Tangerang,Banten. | Banten | 0867125162 | 1360000 | 10 | 30 | 20 | 30 |
| 9 | 10 | B009 | Hafidz | dipatiukur,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0897654678 | 1430000 | 10 | 20 | 25 | 30 |
| 10 | 11 | B0010 | Roviq | rawa buaya,Jakarta Barat,Jakarta. | Jakarta | 0867543456 | 1290000 | 25 | 20 | 25 | 25 |

Gambar 4.9 Pengujian kedua perubahan data pemesanan

| NO | Nomor_DO | Nama_Pemesan | Alamat_tujuan | Region | NO_telpon | TotalHarga | HI_Pro | HI_Provite | Bintang | Bonal | |
|----|----------|--------------|---------------|--|------------|--------------|---------|------------|---------|-------|----|
| 4 | 4 | B004 | gara | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 5 | 5 | B005 | gara | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 6 | 6 | B006 | garu | dipatiukur.jl.kubang selatan no.44 ,Kota Bandung,... | Jawa Barat | 0821908989 | 740000 | 20 | 30 | 10 | 0 |
| 7 | 8 | B007 | Ramadhani | jl.raya serang , perum tamcik ,Kabupaten Tangera... | Banten | 082134567678 | 280000 | 10 | 5 | 5 | 0 |
| 8 | 9 | B008 | Ahmad riki | Bsd city ,Kota Tangerang,Banten. | Banten | 0867125162 | 1360000 | 10 | 30 | 20 | 30 |
| 9 | 10 | B009 | Hafidz | dipatiukur,Kota Bandung,Jawa Barat. | Jawa Barat | 0897654678 | 1430000 | 10 | 20 | 25 | 30 |
| 10 | 11 | B0010 | Roviq | rawa buaya,Jakarta Barat,Jakarta. | Jakarta | 0867543456 | 1290000 | 10 | 20 | 25 | 25 |

Gambar 4.10 pengujian ketiga perubahan data pemesanan

Setelah bagian data pemesanan di uji maka selanjutnya data pengantaran yang akan di uji, pada pengujian data pengantaran terdapat 2 jenis pengujian pertama pengujian terhadap penyimpanan data pengantaran di *database* dan yang ke dua pengujian print data pemesanan yang akan di muat pada bagian pemuatan.

DATA PENGANTARAN

| | | |
|---|--|--|
| Nomor ID | Nama Pengantar | Nomor Telepon |
| <input type="text" value="354032928293"/> | <input type="text" value="rizki mandiri"/> | <input type="text" value="08213456787"/> |
| Plat Nomor | Wilayah Pengiriman | Perusahaan Ekspedisi |
| <input type="text" value="B6789AB"/> | <input type="text" value="Banten"/> | <input type="text" value="CV.cipta jaya"/> |

Gambar 4.11 masukan data Pengantaran

Pada gambar 4.11 merupakan gambar data pengantaran dimana data akan disimpan pada *database*, pengujian dilakukan dengan melihat ke *database* dimana jika aplikasi bekerja maka data akan bertambah pada *database* dan jika aplikasi tidak bekerja maka data akan tidak bertambah berikut merupakan pengujiannya.

| NO | Nomor_ID | Nama_Pengemudi | Wilayah_Pengiriman | No_Telepon | Nomor_Mobil | Perusahaan_Ekspedisi | Tanggal_Pengiriman |
|----|---------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 3504022895001 | tamo | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 01 Mar 2019 09:28 AM |
| 2 | 3504022895001 | riki | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 01 Mar 2019 09:28 AM |
| 3 | 3504022895001 | raka | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 08 Mar 2019 05:03 AM |
| 4 | 3504022895001 | luki | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 01 Mar 2019 09:28 AM |
| 5 | 354032928293 | rizki mandiri | Banten | 08213456787 | B6789AB | CV.cipta jaya | NULL |

Gambar 4.12 Pengujian pertama data pengantaran

| NO | Nomor_ID | Nama_Pengemudi | Wilayah_Pengiriman | No_Telepon | Nomor_Mobil | Perusahaan_Ekspedisi | Tanggal_Pengiriman |
|----|---------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 3504022895001 | tamo | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 01 Mar 2019 09:28 AM |
| 2 | 3504022895001 | riki | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 01 Mar 2019 09:28 AM |
| 3 | 3504022895001 | raka | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 08 Mar 2019 05:03 AM |
| 4 | 3504022895001 | luki | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 01 Mar 2019 09:28 AM |
| 5 | 354032928293 | rizki mandiri | Banten | 08213456787 | B6789AB | CV.cipta jaya | NULL |
| 6 | 356738329239 | Imam Slamet | Jawa Barat | 0821345345 | A3425AB | CV. Prakarya | NULL |

Gambar 4.13 Pengujian kedua penyimpanan data pengantaran


| NO | Nomor_ID | Nama_Pengemudi | Wilayah_Pengiriman | No_Telepon | Nomor_Mobil | Perusahaan_Ekspedisi | Tanggal_Pengiriman |
|----|---------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 3504022895001 | tamo | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 01 Mar 2019 09:28 AM |
| 2 | 3504022895001 | riki | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 01 Mar 2019 09:28 AM |
| 3 | 3504022895001 | raka | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 08 Mar 2019 05:03 AM |
| 4 | 3504022895001 | luki | Jawa Barat | 08897886997 | B3547AC | Cv.Cipta Abadi | 01 Mar 2019 09:28 AM |
| 5 | 354032928293 | rizki mandiri | Banten | 08213456787 | B6789AB | CV.cipta jaya | NULL |
| 6 | 356738329239 | Imam Slamet | Jawa Barat | 0821345345 | A3425AB | CV. Prakarya | NULL |
| 7 | 35056473466 | Risna | Jakarta | 08235128717 | B3455AC | CV.Karya mandiri | NULL |

Gambar4.14 Pengujian ketiga Penyimpanan data Pengantaran

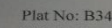
Pada tabel *database* diatas dapat dilihat penambahan jumlah datanya dari pengujian 1 hingga pengujian 3 maka dapat di simpulkan aplikasi berjalan baik pada penyimpanan data pengantaran. Berikutnya pengujian pada print data pemuatan dimana data pemesanan yang di pesan akan di print Bersama dengan plat nomor mobil pengantar.

| Plat No: B6789AB | | Delivery Order | |
|----------------------|-------------|---|--|
| Kode Pesanan: B008 | | Kepada yth : Alimad riki | |
| 11 Mar 2019 07:20 AM | | Alamat : Bsd city ,Kota Tangerang,Banten. | |
| Nama Barang | Banyak(BAG) | Jumlah/KG | |
| HI-PRO | 10 | 500 | |
| HI-Provite | 30 | 1500 | |
| Bintang | 20 | 1000 | |
| BonaFeed | 30 | 1500 | |

Gambar 4.15 Pengujian pertama print data pemuatan

| | | |
|---|--------------------|--|
| Plat No: A3425AB | | |
|  | | |
| Delivery Order | | |
| Kode Pesanan: B009 | | Kepada yth : Hafizd |
| 11 Mar 2019 07:21 AM | | Alamat : dipatiukur, Kota Bandung, Jawa Barat. |
| Nama Barang | Banyak(BAG) | Jumlah/KG |
| HI-PRO | 10 | 500 |
| HI-Provite | 20 | 1000 |
| Bintang | 25 | 1250 |
| BonaFeed | 30 | 1500 |

Gambar 4.16 Pengujian kedua print data pemuatan

| | | |
|---|--------------------|--|
| Plat No: B3455AC | | |
|  | | |
| Delivery Order | | |
| Kode Pesanan: B0010 | | Kepada yth : Roviq |
| 11 Mar 2019 07:21 AM | | Alamat : rawa buaya, Jakarta Barat, Jakarta. |
| Nama Barang | Banyak(BAG) | Jumlah/KG |
| HI-PRO | 10 | 500 |
| HI-Provite | 20 | 1000 |
| Bintang | 25 | 1250 |
| BonaFeed | 25 | 1250 |

Gambar 4.17 Pengujian ketiga print data pemuatan

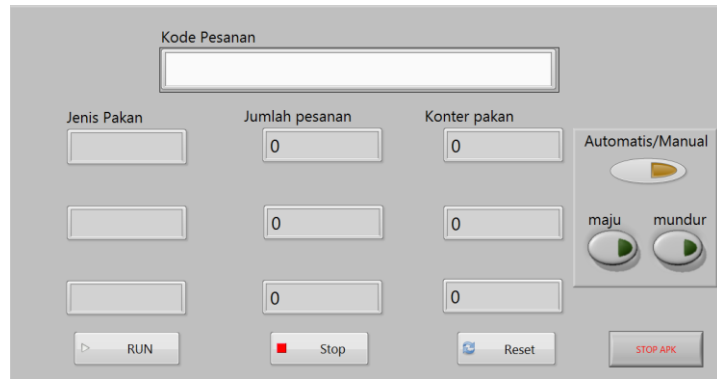
Pada pengujian print data dapat dilihat pada gambar diatas yang telah berhasil di print atau dicetak datanya pada kertas, maka fungsi pada print data bekerja dengan baik.

4.2 Pengujian Sistem Pada Bagian Pemuatan

Pada pengujian bagian pemuatan pengujian dibagi menjadi 2 bagian pengujian pada aplikasi antarmuka conveyor dan pengujian pada perangkat keras pada conveyor.

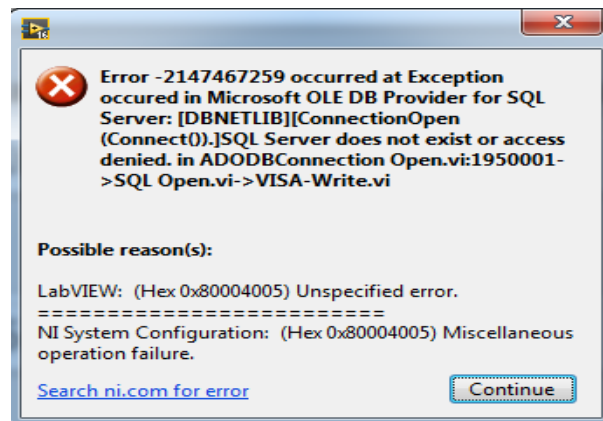
4.2.1 Pengujian Aplikasi Antarmuka Conveyor

Pada aplikasi antarmuka conveyor akan di uji dengan cara menguji fungsi pada aplikasi antarmuka conveyornya, dimana aplikasi akan di uji mulai dari menjalankan aplikasi hingga pengujian pemuatan barang.



Gambar 4.18 aplikasi antarmuka conveyor

pada gambar 4.1 gambar pengujian menjalankan aplikasi antarmuka conveyor ketika *database* dan serial port pada Arduino terhubung dimana hasilnya berjalan dengan baik. Ketika salah satu dari database atau Arduino tidak terhubung maka akan menampilkan kotak dialog sebagai berikut.



Gambar 4.19 kotak dialog error

Pada pengujian berikutnya adalah pengujian fungsi pada tombol dan kolom tampilan data pesanan yang hasil pengujianya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.1 Pengujian fungsi aplikasi antarmuka conveyor

| NO | Bagian yang Diuji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapatkan | Status Pengujian |
|----|--------------------|---|--|------------------|
| 1 | Input kode pesanan | Data pesanan ditampilkan pada kolom jenis pakan dan jumlah pakan. | Kolom menampilkan data pesanan jenis dan jumlah pakan. | Sistem berjalan |

| | | | | |
|---|-------------------------|--|--|-----------------|
| 2 | Tombol <i>run</i> | Belt conveyor berjalan | Belt conveyor berjalan | Sistem berjalan |
| 3 | Tombol <i>stop</i> | Belt conveyor berhenti | Belt conveyor berhenti | Sistem berjalan |
| 4 | Tombol reset | Merreset data pada kolom | Data pada kolom dikosongkan | Sistem berjalan |
| 5 | Tombol otomatis /manual | Conveyor memanjang atau memendek secara otomatis | Conveyor memanjang ketika conveyor bergerak dan memendek ketika conveyor berhenti secara otomatis. | Sistem berjalan |
| 6 | Tombol maju | Conveyor memanjang dan hanya bisa berfungsi ketika tombol otomatis mati. | Conveyor dapat memanjang, ketika tombol otomatis dan mundur mati. | Sistem berjalan |
| 7 | Tombol mundur | Conveyor memendek dan hanya bisa berfungsi ketika tombol otomatis mati | Conveyor dapat memendek, ketika tombol otomatis dan maju mati. | Sistem berjalan |
| 8 | Tombol <i>stop</i> apk | Aplikasi berhenti bekerja. | Aplikasi berhenti bekerja. | Sistem berjalan |

Setelah dilakukan pengujian pada fungsi-fungsi yang ada pada antarmuka conveyor maka akan dilakukan ujian tahap berikutnya yaitu pengujian dimana pemuatan dilakukan pada conveyor yang mana aplikasi antarmuka conveyor akan menghitung jumlah pakan dan membedakan jenis pakan pada conveyor. pengujian

akan dilakukan 5 kali dengan cara memasukan kode pesanan yang akan menampilkan jumlah pakan dan jenis pakan yang akan dimuat, berikut merupakan tabel hasil pengujian pada tingkat keberhasilan perhitungan barang.

Tabel 4.2 Pengujian pertama pemuatan pakan

| Kode Pesanan: B008 | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Nama Barang | Banyak Barang | Barang yang Terhitung | Tingkat Keberhasilan (%) | Error (%) |
| HI-PRO | 10 | 10 | 100% | 0% |
| HI-PROVITE | 30 | 30 | 100% | 0% |
| BINTANG | 20 | 20 | 100% | 0% |
| BONAFEED | 30 | 30 | 100% | 0% |
| Rata-rata Tingkat Keberhasilan = 100% | | | | |
| <i>Error= 0%</i> | | | | |

Tabel 4.3 Pengujian kedua pemuatan pakan

| Kode Pesanan: B009 | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Nama Barang | Banyak Barang | Barang yang Terhitung | Tingkat Keberhasilan (%) | Error (%) |
| BINTANG | 25 | 25 | 100% | 0% |
| BONAFEED | 30 | 30 | 100% | 0% |
| ROYALFEED | 25 | 25 | 100% | 0% |
| Rata-rata Tingkat Keberhasilan = 100% | | | | |
| <i>Error= 0%</i> | | | | |

Tabel 4.4 Pengujian ketiga pemuatan pakan

| Kode Pesanan: B0010 | | | | |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Nama Barang | Banyak Barang | Barang yang Terhitung | Tingkat Keberhasilan (%) | Error (%) |
| BONAFEED | 15 | 15 | 100% | 0% |

| | | | | |
|---------------------------------------|----|----|------|----|
| ROYALFEED | 20 | 20 | 100% | 0% |
| TURBOFEED | 20 | 20 | 100% | 0% |
| TIJI | 30 | 30 | 100% | 0% |
| Rata-rata Tingkat Keberhasilan = 100% | | | | |
| <i>Error= 0%</i> | | | | |

Tabel 4.5 Pengujian keempat pemuatan pakan

| Kode Pesanan: B0011 | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Nama Barang | Banyak Barang | Barang yang Terhitung | Tingkat Keberhasilan (%) | Error (%) |
| HI-PRO | 10 | 10 | 100% | 0% |
| BINTANG | 15 | 15 | 100% | 0% |
| BONAFEED | 10 | 10 | 100% | 0% |
| ROYALFEED | 15 | 15 | 100% | 0% |
| Rata-rata Tingkat Keberhasilan = 100% | | | | |
| <i>Error= 0%</i> | | | | |

Tabel 4.6 Pengujian kelima pemuatan pakan

| Kode Pesanan: B0012 | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Nama Barang | Banyak Barang | Barang yang Terhitung | Tingkat Keberhasilan (%) | Error (%) |
| HI-PRO | 15 | 15 | 100% | 0% |
| HI-PROVITE | 15 | 15 | 100% | 0% |
| BINTANG | 30 | 30 | 100% | 0% |
| Rata-rata Tingkat Keberhasilan = 100% | | | | |
| <i>Error= 0%</i> | | | | |

Pada pengujian pemuatan barang maka dapat disimpulkan bahwa perhitungan jumlah dan membedakan jenis pakan berjalan sesuai dengan sistem yang dibuat. Pada pengujian berikutnya akan diuji sistem pemisah pakan pada conveyor dimana

pengujian akan dilakukan dengan cara melebihkan atau memasukan jenis pakan yang tidak sesuai dengan pesanan yang dimuat, pengujian akan dilakukan 4 kali dimana data akan diambil dari 1 kode pesanan, dan pada 1 jenis pesanan akan dilakukan 5 kali kesalahan diantaranya kelebihan pesanan dan kesalahan jenis pemuatan berikut merupakan tabel hasil pengujian.

Tabel 4.7 Pengujian pemisahan pakan


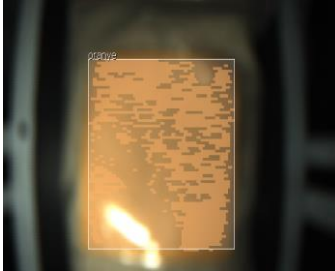



| Kode Pesanan: B0011 | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|
| Nama Barang | Banyak Barang | Kesalahan Pemuatan | Hasil Pemisahan | Persentasi Keberhasilan (%) | Error (%) |
| HI-PRO | 10 | 5 | 2 | 40% | 60% |
| BINTANG | 15 | 5 | 3 | 60% | 40% |
| BONAFEED | 10 | 5 | 3 | 60% | 40% |
| ROYALFEED | 15 | 5 | 3 | 60% | 40% |
| Rata-rata Tingkat Keberhasilan = 55% | | | | | |
| <i>Error= 45%</i> | | | | | |


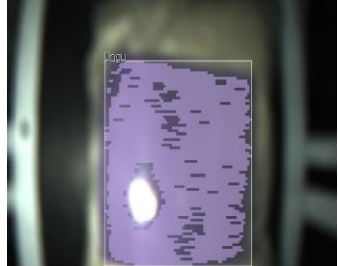
Pada pengujian pemisahan barang maka didapatkan beberapa kegagalan dan keberhasilan pemisahan, kegagalan disini termasuk kegagalan pemisahan dimana jenis pakan yang salah di pisahkan Bersama jenis pakan yang dimuat, maka dapat dihitung persentase kegagalan atau *error* pada pemisahan yaitu 45%.

4.2.2 Pengujian Pada Kamera Pixy Cmu Cam 5

Pada pengujian kamera ini akan diuji menggunakan perangkat lunak pixymon dimana kamera akan membedakan 7 jenis barang yang berbeda sesuai dengan warnanya, berikut merupakan tabel pengujian pada kamera.

Tabel 4.8 Pengujian pendeteksiian warna

| No | Jenis Barang yang Diuji | Gambar Pengujian | Hasil Pengujian |
|----|-------------------------|--|-------------------|
| 1 | HI-PRO |  | Barang terdeteksi |
| 2 | HI-PROVITE |  | Barang terdeteksi |
| 3 | BINTANG |  | Barang terdeteksi |
| 4 | BONAFEED |  | Barang terdeteksi |
| 5 | ROYALFEED |  | Barang terdeteksi |

| | | | |
|---|-----------|--|-------------------|
| 6 | TURBOFEED |  | Barang terdeteksi |
| 7 | TIJI |  | Barang terdeteksi |

Pada pengujian pendeteksian jenis barang melalui warna di pixy cmu cam 5, digunakan warna yang telah disimpan pada kamera dimana pengujian menguji pendeteksian pada warna barang yang telah disimpan.