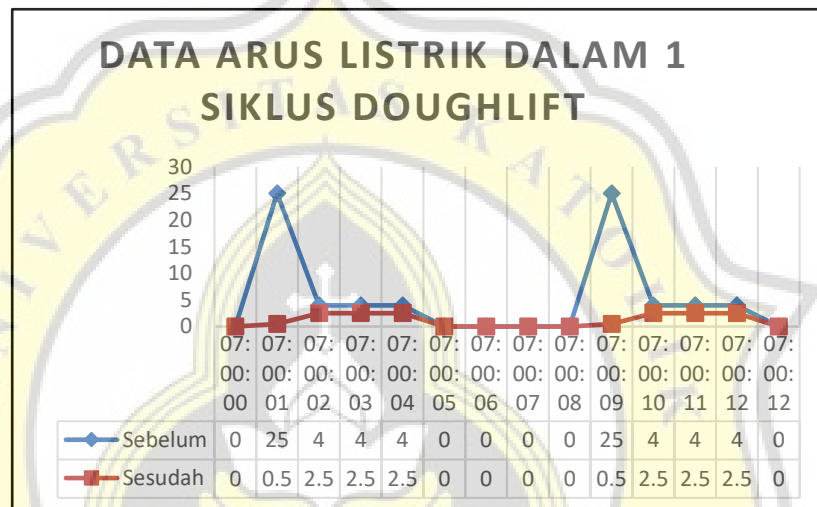


BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.

1. Dengan Pemetaan Pemakaian listrik dan frekuensi penggunaan mesin maka dapat melakukan penghematan listrik di bagian *Make Up*. Dari Diagram *Current State* dan Diagram *Future State* menunjukkan daya listrik dari 700 Kwh berubah menjadi 340 Kwh.



Gambar 5.1 Perbandingan Daya Listrik Sebelum dan Sesudah *Improvement*

Sumber: Dokumen PT NIC Semarang (2020)

Kesimpulan dari gambar tersebut adalah *Inverter* dapat mengurangi atau meniadakan lonjakan arus listrik dari 25 A menjadi 0,5 A dan 4 A menjadi 2,5 A. Secara *value* berkurang 50% atau berkisar menghemat Rp. 510.000 / hari.

2. Dengan pengaturan jadwal masuk dan jadwal pengoperasian mesin oven atau pemanggang, maka dapat melakukan penghematan gas LPG. Secara *value* menghemat Rp 22.182 / 1000 POC.

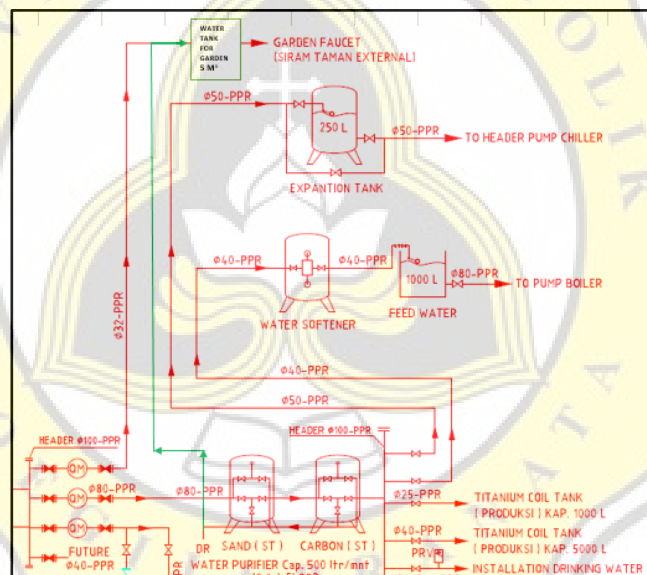
Tabel 5.2 Rincian Pemakaian Gas per Bulan, Pemakaian Gas per 1000 POC dan Biaya per 1000 POC

Bulan	Produk (POC)	Pakai Gas (Ton)	Biaya(12000/kg)	Kg/1000 POC	Rp/1000 POC
Jan	4,607,919	41.2	494,009,646	8.9	107,209
Feb	4,353,096	30.8	370,130,827	7.1	85,027
Mar	4,763,637	33.0	395,557,205	6.9	83,037
Apr	4,394,930	32.2	386,566,243	7.3	87,957
May	4,647,891	28.8	345,614,840	6.2	74,359
Jun	4,620,669	24.6	295,156,815	5.3	63,878
Jul	4,063,174	24.9	298,452,153	6.1	73,453
Aug	4,905,855	25.7	308,304,732	5.2	62,844

Sumber: Dokumen PT NIC Semarang (2020)

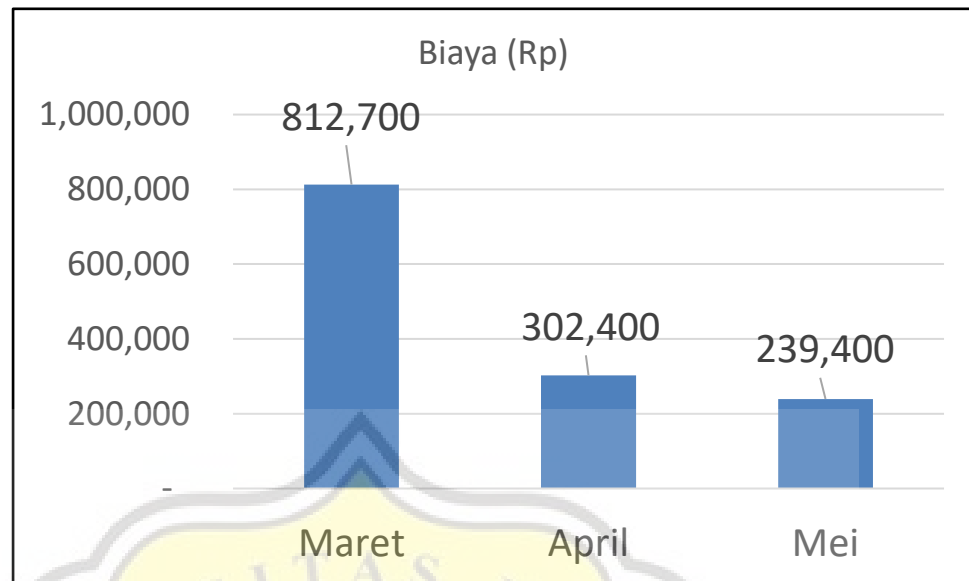
Keterangan: POC: *Product Output Control* / Produk Roti yang Dihasilkan

- Penghematan air taman dapat dilakukan dengan melihat diagram skematik air dan pemanfaatan air yang potensi terbuang.



Gambar 5.2 Skema Jalur Air

Sumber: Dokumen PT NIC Semarang (2020)



Gambar 5.3 Penghematan Biaya Air (Rp.)

Sumber: Dokumen PT NIC Semarang (2020)

Gambar 5.3 menunjukkan penghematan biaya air dari Bulan Maret 2020 sebelum dilakukan modifikasi pipa dan Bulan April 2020 ke Mei 2020 sudah dilakukan modifikasi pipa yang bertujuan menggunakan kembali air *Backwash Carbon dan Sand Filter* untuk penyiraman taman. Secara *value* penghematan air tersebut > 50%.

Total Penghematan Listrik Periode Maret 2020 – Desember 2020

Total Penghematan Gas Periode Maret – Desember 2020

Total Penghematan Air Periode April 2020 – Mei 2020.

- Perbaikan terus menerus atau *Continues Improvement* akan memberikan ide ide perbaikan yang dapat menunjang efisiensi secara biaya dan proses sehingga semakin baik.

B. Saran

Saran dari Penelitian ini adalah:

- Setelah dikonfirmasi melalui FGD (*Focus Group Discussion*) maka

improvement tersebut dapat diaplikasikan karena akan memunculkan efisiensi biaya.

2. *Manpower* harus diberikan pelatihan sehingga memiliki kompetensi sebagai *operator oven* yang dapat memunculkan efisiensi biaya.
3. Teknologi untuk *improvement* secara berkelanjutan ke depan dapat dilakukan sesuai dengan teknologi yang *up to date* di perusahaan, sehingga dapat diperoleh *Future State* yang lebih baik.

