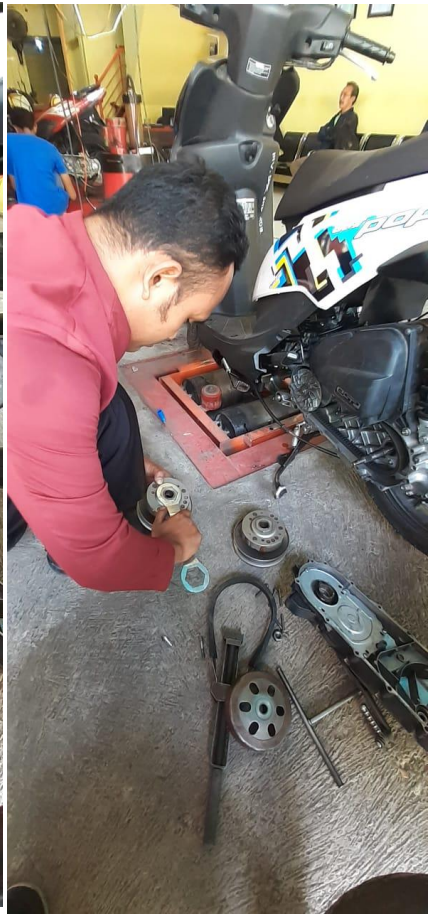


Lampiran 1
DOKUMENTASI

PENGUJIAN DENGAN MENGGUNAKAN DYNO ABD
DIBENGKEL MILI KLINIK



Pembongkaran Driven Face Spring Di Mili Klinik





BAHAN UJI 3 VARIABEL PEGAS



Lampiran 2

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD AINURROFIQ
NIM : 2013. 69. 02. 0011
Jurusan : TEKNIK MESIN
Judul : Pengaruh Daya dan Getaran Pada
Penggantian Movable Driven Face Spring
Sepeda Motor Honda Beat 110 Cc PGM-FI

Hari / Tanggal	Materi Bimbingan	TTD Pembimbing
Jum'at, 10 April 2020	Pengajuan Judul Skripsi	1. 
Rabu, 15 April 2020	Revisi Rumusan Masalah	2. 
Rabu, 29 April 2020	Memperjelas Latar Belakang	3. 
Jum'at, 1 Mei 2020	Menambah Penelitian yang terkait	4. 
Selasa, 5 Mei 2020	Memperjelas Perencanaan Penelitian	5. 
Rabu, 6 Mei 2020	Memperjelas Alur Penelitian	6. 
Jum'at, 8 Mei 2020	ACC Proposal	7. 

Kamis, 14 Mei 2020	Pengajuan Eksperimen	8. 
Senin, 18 Mei 2020	Melakukan Eksperimen	9. 
Kamis, 11 Juni 2020	Memperjelas pada pembahasan per hasil eksperimen	10. 
Sabtu, 20 Juni 2020	Memperbaiki Grafik per hasil eksperimen	11. 
Sabtu, 18 Juli 2020	Memperjelas hasil rata – rata eksperimen	12. 
Jum'at, 24 Juli 2020	Menambah lampiran dokumentasi	13. 
Sabtu, 1 Agustus 2020	ACC Skripsi	14. 
Rabu, 12 Agustus 2020	Uji Sekripsi	15. 

Pasuruan, 12 Agustus 2020
Pembimbing,



Mochamad Mas'ud, ST.,MT

NIK. Y. 0690201005

Lampiran 3

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Muhammad Ainurrofiq
NIM : 2013.69.02.0011
Tempat dan Tanggal Lahir : Pasuruan, 5 Juli 1992
Alamat Rumah : RT / RW = 001 / 004, Dsn.
Belang, Ds. Patebon, Kec.
Kejayan, Kab. Pasuruan

Pendidikan

Penyusun pernah sekolah pada tingkatan Sekolah Dasar (SD) di SD Negri Patebon, Desa Patebon, Kec. Kejayan tahun 2000 hingga tahun 2006. Melanjutkan studi pada tingkat Sekolah Menengah Pertama (SMP) sederajat yakni pada MTs Miftahul Ulum Gondang Rejo, Desa Gondang Rejo, Kec. Gondang Wetan tahun 2006 sampai tahun 2009.

Setelah selesai dari studi lanjutan tingkat pertama , penyusun melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) sederajat yakni pada SMK Shalahuddin Pasuruan, Kota Pasuruan mulai tahun 2009 sampai tahun 2012. Setelah selesai dari SMA sederajat penyusun melanjutkan studi sarjana Strata 1 (S1) pada perguruan tinggi di Universitas Yudharta Pasuruan, Kab. Pasuruan pada tahun 2013 hingga sekarang.

LAMPIRAN 4
HASIL UJI EKSPERIMEN DAYA DAN GETARAN
DATA PERCOBAAN MENGGUNAKAN SPRING TOKAIDO

SPRING TOKAIDO DATA 2			SPRING TOKAIDO DATA 2			SPRING TOKAIDO DATA 3			RATA-RATA	
rpm	Vibrating	Power (Hp)	rpm	Vibrating	Power (Hp)	rpm	Vibrating	Power (Hp)	Vibrating	Power (Hp)
2874	8,09	0,12	2889	8,09	0,11	2874	8,09	0,12	8,09	0,12
2980	7,83	0,54	2955	7,79	0,53	2980	7,7	0,54	7,77	0,54
3074	7,49	1,11	3001	7,49	1,15	3072	7,47	1,16	7,48	1,14
3206	7,15	1,48	3257	7,19	1,37	3206	7,18	1,34	7,17	1,4
3442	6,65	1,82	3442	6,59	1,81	3442	6,54	1,84	6,59	1,82
3548	6,18	2,24	3548	6,29	2,33	3548	6,31	2,29	6,26	2,29
3864	5,55	2,48	3864	5,69	2,47	3864	5,6	2,49	5,61	2,48
5364	5,02	2,91	5364	5,09	2,91	5364	5,01	2,91	5,04	2,91
6000	4,81	3,49	6015	4,79	3,51	6034	4,7	3,54	4,77	3,51
6414	4,28	3,98	6414	4,26	3,98	6414	4,2	3,98	4,25	3,98
6482	4	4,47	6482	4	4,47	6482	4,01	4,47	4	4,47
6558	3,62	5,01	6558	3,61	5,01	6558	3,55	5,01	3,59	5,01

6604	3,26	5,63	6604	3,24	5,63	6604	3,26	5,63	3,25	5,63
6656	3,04	6,07	6656	3,02	6,07	6656	3,02	6,07	3,03	6,07
6702	2,78	6,29	6702	2,8	6,29	6702	2,8	6,29	2,79	6,29
6766	2,65	6,53	6769	2,65	6,53	6766	2,65	6,53	2,65	6,53
6832	2,55	6,63	6836	2,54	6,63	6832	2,54	6,54	2,54	6,6
6880	2,4	6,78	6903	2,44	6,85	6880	2,44	6,59	2,43	6,74
7018	2,32	6,95	6970	2,37	6,89	7018	2,37	6,95	2,35	6,93
7244	2,31	7,17	7037	2,36	7,13	7244	2,36	7,03	2,34	7,11
7500	2,32	7,24	7500	2,37	7,24	7500	2,37	7,24	2,35	7,24
7698	2,31	7,41	7698	2,36	7,42	7498	2,35	7,22	2,34	7,35
7396	2,31	7,1	7596	2,36	7,26	7396	2,32	7,09	2,33	7,15
7478	2,31	7,15	7378	2,36	7,2	7478	2,31	7,15	2,33	7,17
7354	2,32	7,13	7454	2,35	7,23	7254	2,32	7,04	2,33	7,13
7410	2,31	7,25	7410	2,34	7,22	7410	2,32	7,25	2,32	7,24
7630	2,31	7,38	7430	2,33	7,23	7630	2,31	7,35	2,32	7,32
7570	2,33	7,25	7570	2,32	7,27	7570	2,3	7,25	2,32	7,26
7460	2,31	7,24	7560	2,31	7,26	7460	2,26	7,23	2,29	7,24

7510	2,29	7,25	7510	2,3	7,25	7510	2,26	7,25	2,28	7,25
------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------

DATA PERCOBAAN MENGGUNAKAN SPRING STANDART BEAT 110 CC PGM – FI

SPRING STANDART DATA 1			SPRING STANDART DATA 2			SPRING STANDART DATA 3			RATA-RATA	
rpm	vibrating	Power (Hp)	rpm	vibrating	Power (Hp)	rpm	vibrating	Power (Hp)	vibrating	Power (Hp)
2677	8,35	2,19	2677	8,35	2,19	2677	8,35	2,19	8,35	2,19
2773	7,64	2,4	2774	7,62	2,47	2772	7,62	2,55	7,63	2,47
2869	6,89	2,61	2870	6,89	2,68	2868	6,89	2,73	6,89	2,67
2965	6,09	2,82	2966	6,11	2,89	2964	6,09	2,83	6,10	2,85
3077	5,76	3,03	3078	5,76	3,1	3076	5,76	3,15	5,76	3,09
3189	5,5	3,24	3190	5,5	3,31	3188	5,5	3,36	5,50	3,30
3301	5	3,45	3302	5	3,52	3300	5	3,57	5,00	3,51
3413	4,65	3,66	3414	4,65	3,73	3412	4,65	3,78	4,65	3,72
3525	4,23	3,87	3526	4,23	3,94	3524	4,23	3,99	4,23	3,93
3637	4	4,08	3638	3,74	4,15	3636	3,74	4,2	3,83	4,14
3772	3,82	4,29	3773	3,62	4,36	3771	3,62	4,41	3,69	4,35

3907	3,59	4,5	3908	3,5	4,57	3906	3,5	4,62	3,53	4,56
4042	3,43	4,71	4043	3,38	4,78	4041	3,38	4,83	3,40	4,77
4177	3,26	4,92	4178	3,26	4,99	4176	3,26	5,04	3,26	4,98
4312	3,17	5,13	4313	3,17	5,2	4311	3,17	5,25	3,17	5,19
4488	3,04	5,34	4489	3,04	5,41	4487	3,04	5,46	3,04	5,40
4664	2,95	5,55	4665	2,95	5,62	4663	2,95	5,67	2,95	5,61
4840	2,9	5,76	4841	2,9	5,83	4839	2,9	5,88	2,90	5,82
5016	2,83	5,97	5017	2,83	6,04	5015	2,83	6,09	2,83	6,03
5192	2,76	6,18	5193	2,64	6,25	5191	2,74	6,3	2,71	6,24
5368	2,73	6,39	5369	2,62	6,46	5367	2,72	6,51	2,69	6,45
5593	2,69	6,6	5594	2,6	6,67	5592	2,7	6,72	2,66	6,66
5818	2,64	6,81	5819	2,58	6,88	5817	2,68	6,93	2,63	6,87
6043	2,58	7,02	6044	2,56	7,09	6042	2,66	7,14	2,60	7,08
6268	2,57	7,23	6269	2,54	7,3	6267	2,64	7,35	2,58	7,29
6493	2,56	7,44	6494	2,52	7,51	6492	2,62	7,56	2,57	7,50
6718	2,54	7,65	6719	2,5	7,72	6717	2,6	7,77	2,55	7,71
6943	2,5	7,86	6944	2,48	7,93	6942	2,58	7,98	2,52	7,92
7218	2,47	8,07	7219	2,46	8,14	7217	2,56	8,19	2,50	8,13

7497	2,45	8,28	7498	2,44	8,35	7496	2,54	8,4	2,48	8,34
7854	2,44	8,49	7855	2,42	8,56	7853	2,52	8,61	2,46	8,55
8219	2,42	8,7	8220	2,4	8,77	8218	2,5	8,82	2,44	8,76
8584	2,41	8,91	8585	2,38	8,98	8583	2,48	9,03	2,42	8,97
8949	2,33	9,12	8950	2,36	9,19	8948	2,36	9,19	2,35	9,17

PERCOBAAN MENGGUNAKAN SPRING KTC

DATA SPRING KTC 1			DATA SPRING KTC 2			DATA SPRING KTC 3			RATA-RATA	
rpm	vibrating	Power (Hp)	rpm	vibrating	Power (Hp)	rpm	Vibrating	Power (Hp)	vibrating	Power (Hp)
2956	8,09	1,32	2956	8,09	1,32	2956	8,09	1,32	8,09	1,32
3242	7,91	1,45	3232	7,88	1,44	3242	7,9	1,46	7,90	1,45
3364	7,73	1,57	3354	7,7	1,56	3364	7,8	1,58	7,74	1,57
3486	7,55	1,7	3476	7,52	1,69	3486	7,51	1,72	7,53	1,70
3608	7,37	1,83	3598	7,4	1,82	3608	7,41	1,83	7,39	1,83
3730	7,19	1,96	3720	7,19	1,95	3730	7,22	1,99	7,20	1,97
3852	7,01	2,08	3842	6,98	2,07	3852	6,95	2,11	6,98	2,09

3974	6,83	2,21	3964	6,8	2,2	3974	6,75	2,22	6,79	2,21
4096	6,65	2,34	4086	6,65	2,33	4096	6,55	2,36	6,62	2,34
4218	6,47	2,46	4208	6,48	2,45	4218	6,4	2,48	6,45	2,46
4340	6,29	2,59	4330	6,1	2,58	4340	6,12	2,61	6,17	2,59
4462	6,11	2,72	4452	6,09	2,71	4462	6,07	2,73	6,09	2,72
4584	5,93	2,84	4574	5,9	2,83	4584	5,81	2,85	5,88	2,84
4706	5,75	2,97	4696	5,75	2,96	4706	5,7	2,98	5,73	2,97
4828	5,57	3,1	4818	5,5	3,09	4828	5,52	3,11	5,53	3,10
4950	5,39	3,23	4940	5,3	3,22	4950	5,37	3,33	5,35	3,26
5072	5,21	3,35	5062	5,18	3,34	5072	5,17	3,35	5,19	3,35
5194	5,03	3,48	5184	5,03	3,47	5194	5,28	3,51	5,11	3,49
5316	4,85	3,61	5306	4,75	3,6	5316	4,64	3,65	4,75	3,62
5438	4,67	3,73	5428	4,5	3,72	5438	4,55	3,76	4,57	3,74
5560	4,49	3,86	5550	4,4	3,85	5560	4,51	3,91	4,47	3,87
5682	4,31	3,99	5672	4,2	3,98	5682	4,33	4,01	4,28	3,99
5804	4,13	4,11	5794	4,1	4,1	5804	4,15	4,15	4,13	4,12
5926	3,95	4,24	5916	3,8	4,23	5926	3,85	4,28	3,87	4,25
6048	3,77	4,37	6038	3,77	4,37	6048	3,79	4,39	3,78	4,38

6170	3,59	4,5	6160	3,5	4,49	6170	3,55	4,52	3,55	4,50
6292	3,41	4,62	6282	3,38	4,61	6292	3,39	4,67	3,39	4,63
6414	3,23	4,75	6404	3,18	4,74	6414	3,17	4,81	3,19	4,77
6536	3,05	4,88	6526	3,02	4,87	6536	3,25	4,91	3,11	4,89
6658	2,87	5	6648	2,7	4,99	6658	2,75	5,01	2,77	5,00
6780	2,69	5,13	6770	2,5	5,12	6780	2,45	5,15	2,55	5,13
6902	2,51	6,76	6992	2,48	6,75	6982	2,38	6,72	2,46	6,74
7024	2,33	7,38	7014	2,3	7,37	7024	2,28	7,32	2,30	7,36
7242	2,29	7,89	7250	2,28	7,9	7285	2,18	7,92	2,25	7,90
7583	1,9	8,61	7584	1,8	8,53	7517	1,65	8,48	1,78	8,54
8010	1,4	9,79	8020	1,5	9,88	8098	1,45	9,89	1,45	9,85
8550	1,19	10,29	8560	1,28	10,38	8638	1,18	10,45	1,22	10,37
9072	0,8	10,75	9071	0,81	10,75	9090	0,78	10,71	0,80	10,74
9091	0,28	11,45	9094	0,25	11,48	9090	0,29	11,45	0,27	11,46

Pasuruan, 18 Mei 2020



Ali Akhsani