

Appendix I (c): Raw data values of formant frequency of the Tomosili vowels measured in hertz (Hz)

	VOWEL	TOKEN 1			TOKEN 2			TOKEN 3		
		F1	F2	F2'	F1	F2	F2'	F1	F2	F2'
1	[i]	264	1953	1689	250	1907	1657	271	1729	1458
2		501	1787	1286	298	1901	1603	409	2803	2394
3		341	2135	1794	330	2151	1821	468	2187	1719
4		291	2275	1984	286	2064	1778	265	1638	1373
5		372	2126	1754	349	1931	1582	391	2034	1643
6		476	2255	1780	349	2595	2246	406	2406	2000
7		342	2275	1933	488	2245	1757	435	2163	1728
8		425	2565	2140	395	2390	1995	404	2348	1944
9		339	2753	2414	386	2800	2414	458	2348	1890
10		363	2480	2117	345	2506	2161	320	2322	2002
1	[ɪ]	233	1340	1107	706	2352	1646	432	1496	1064
2		434	1841	1407	374	1830	1456	351	1756	1405
3		307	2174	1867	336	2162	1826	332	2160	1828
4		243	2048	1805	296	2175	1879	329	2134	1805
5		338	2046	1708	352	2088	1736	352	2088	1736
6		329	2808	2479	340	2557	2217	348	2561	2213
7		416	2182	1766	457	2307	1850	426	2224	1798
8		448	2291	1843	412	2291	1879	408	2545	2137
9		280	2499	2219	344	2580	2236	398	2373	1975
10		317	2411	2094	365	2045	1680	361	2391	2030
1	[ə]	368	1534	1170	525	2384	1859	435	1463	1028
2		421	1485	1064	417	1392	975	433	1575	1142
3		485	1282	797	470	1512	1042	496	1258	762
4		504	1133	629	474	1163	689	447	1113	666
5		500	1358	858	515	1175	660	512	1198	686
6		330	2244	1914	388	2288	1900	301	2237	1936
7		674	1730	1056	632	1874	1242	650	1992	1342
8		500	1533	1033	554	1548	994	564	1584	1020
9		492	1158	666	453	1121	668	492	1251	759
10		426	2098	1672	410	2004	1594	340	2230	1890
1	[e]	319	1824	1505	312	1847	1535	353	1858	1505
2		347	1767	1420	339	1742	1403	318	1865	1547
3		415	2078	1663	478	2073	1595	467	2051	1584
4		416	2003	1587	455	1777	1322	419	2632	2213
5		526	1777	1251	473	1928	1455	514	1983	1469
6		463	2234	1914	424	2297	1873	391	2532	2141
7		568	1928	1360	433	1960	1527	597	1919	1322
8		566	2111	1545	589	2074	1485	564	1950	1386
9		444	2057	1613	456	2227	1771	427	2065	1638
10		396	2228	1832	393	2146	1753	434	2123	1689

		Appndix	lc	Cont.						
1	[ε]	410	1950	1540	408	1982	1574	362	1761	1399
2		383	1768	1385	344	1694	1350	310	1697	1383
3		513	2027	1514	496	1857	1361	495	1877	1382
4		455	1856	1401	422	1778	1356	447	1702	1255
5		496	1945	1449	474	2048	1574	462	1746	1284
6		431	2548	2117	429	2380	1951	407	2608	2201
7		522	1991	1469	500	2034	1534	583	1925	1342
8		598	2477	1879	548	2375	1827	535	2396	1861
9		437	2092	1655	455	2099	1644	434	2061	1627
10		409	2212	1803	416	1787	1371	446	2368	1922

1	[a]	730	1317	614	745	1477	732	727	1039	312
2		828	1295	467	429	1212	783	760	1341	581
3		712	1427	715	729	1445	716	751	1454	703
4		762	1460	700	647	1435	788	728	1463	735
5		673	1471	798	536	1678	1142	688	1421	733
6		798	1580	782	802	1728	926	740	1441	701
7		757	1585	828	753	1821	1068	714	1572	858
8		690	1792	1102	655	1669	1014	675	1616	941
9		805	1612	807	760	1523	763	743	1661	618
10		709	1632	923	700	1597	897	666	1673	1007

1	[ɔ]	607	941	331	712	1085	373	562	995	433
2		505	980	475	545	1024	479	428	955	527
3		522	1104	582	594	1163	569	619	1217	598
4		691	1068	377	584	1135	511	713	1125	412
5		458	1109	651	492	1491	999	496	1148	625
6		592	1128	536	471	1181	710	596	1221	625
7		644	1207	563	605	1245	641	559	1319	760
8		637	1207	570	576	1203	627	516	1332	816
9		430	1025	595	436	11369	703	447	1129	682
10		674	1147	473	603	1277	674	702	1257	555

1	[o]	325	868	543	365	780	415	398	767	369
2		348	739	391	348	733	385	357	712	355
3		700	944	244	545	911	366	531	958	427
4		452	892	440	547	949	402	465	902	437
5		410	917	507	406	888	482	421	934	513
6		563	956	393	487	927	404	482	873	391
7		632	1114	482	578	1115	537	634	1070	436
8		603	1079	476	560	987	427	550	1075	525
9		451	942	491	474	847	373	552	936	384
10		515	841	326	402	777	375	435	805	370

Appndix lc Cont.

1	[ω]	390	974	584	335	765	430	430	802	372
2		583	785	202	451	929	478	350	689	339
3		602	1134	532	474	1024	550	443	897	454
4		461	1156	695	427	920	493	491	1156	665
5		359	720	361	400	804	404	427	1090	663
6		344	784	440	416	811	395	447	1986	1539
7		494	951	457	434	925	491	405	999	594
8		465	956	491	414	906	492	484	989	505
9		397	748	351	383	1334	951	543	955	412
10		399	1323	924	507	907	400	413	1182	769

1	[u]	283	986	703	329	988	659	346	981	635
2		337	963	626	330	813	480	328	3044	2716
3		400	1224	824	369	1141	772	463	1225	762
4		447	1124	677	478	1113	635	423	1057	634
5		365	1081	716	381	1073	692	357	1072	715
6		439	1359	920	355	1019	664	364	1132	768
7		405	1044	639	435	1259	824	401	1416	1015
8		468	1304	836	442	1131	689	452	1180	728
9		373	1148	775	404	1074	670	432	1056	624
10		468	1168	700	499	1391	892	352	1079	727